

# F.L GRANGEIRO EIRELI-ME

CNPJ 13.457.803/0001-11 INSC. MUN. 889318.7

AV. Brigadeiro Eduardo Gomes, 4303, Sala 01, Mecejana  
Cep 69.304-650 Boa Vista-RR



Ref. Tomada de Preço nº 011/2019

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS CENTENÁRIO, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA-RR**

Prezados Senhores,

Encaminhamos nossa proposta para o objeto acima discriminado , a saber:

- Valor global: R\$ 849.132,73 ( Oitocentos e quarenta e nove mil cento e trinta e dois reais e setenta e três centavos )
- Prazo de validade: 60 ( sessenta ) dias, contados a partir da data desta licitação;
- Prazo de execução: conforme edital
  
- Prazo de garantia dos serviços : conforme edital
  
- Responsável Técnico: Yuri de Assis Fonteles
  
- Responsável Legal: Francisco Lindomar Grangeiro
- Banco do Brasil (001) Agencia 2617-4 Conta Corrente nº 50.507-2;

Atenciosamente,

Boa Vista-RR, 15 de Outubro de 2019

**Francisco Lindomar Grangeiro**

TITULAR

CPF 511.604.122-00

C.I 146135 SSP/RR

**YURI DE ASSIS FONTELES**

CPF 510.765.002-34

CREA-RR 10.229-D/AM



# F L GRANGEIRO EIRELI-ME

CNPJ 13.457.803/0001-11 Insc. Munic. 889318.7

Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, 4303-sala 01 -Mecejana

CEP 69.304-650 - Boa Vista-RR

13.457.803/0001-11

F. L. GRANGEIRO EIRELI - ME

Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, 4303/Sala 1

Mecejana - CEP: 69.304-015

Boa Vista

RR

AO  
MUNICÍPIO DE BOA VISTA/PREFEITURA MUNICIPAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

TOMADA DE PREÇOS Nº. 011/2019 PROCESSO Nº. 025620/2019-SEMGES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS CENTENÁRIO, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA-RR.

## PLANILHA RESUMO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	P. TOTAL
1.	REFORMA DO PRÉDIO DO CREAS	R\$ 849.132,73
1.1.	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BAIRRO BURITIS	R\$ 849.132,73
1.1.1.	EQUIPE TÉCNICA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 97.062,05
1.1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 35.927,93
1.1.3.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 4.541,53
1.1.4.	INFRAESTRUTURA	R\$ 72.679,24
1.1.5.	SUPERESTRUTURA	R\$ 65.573,87
1.1.6.	SISTEMA DE VEDAÇÃO	R\$ 82.913,91
1.1.7.	PINTURA	R\$ 41.610,97
1.1.8.	REVESTIMENTO	R\$ 9.111,22
1.1.9.	COBERTURA E FORRO	R\$ 113.281,68
1.1.10.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	R\$ 66.947,66
1.1.11.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	R\$ 4.020,09
1.1.12.	ESQUADRIAS	R\$ 54.547,04
1.1.13.	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 10.462,20
1.1.14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 68.937,85
1.1.15.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.125,07



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	P. TOTAL
1.1.16.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 23.630,13
1.1.17.	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 9.104,20
1.1.18.	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 15.402,79
1.1.19.	INSTALAÇÕES DE DRENO P/ AR CONDICIONADO	R\$ 1.747,65
1.1.20.	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 1.720,48
1.1.21.	MURO	R\$ 64.020,80
1.1.22.	LIMPEZA FINAL	R\$ 764,37
PREÇO GLOBAL DA OBRA .....		R\$ 849.132,73

PREÇO GLOBAL DOS SERVIÇOS.....R\$: 849.132,73 (Oitocentos e quarenta e nove mil cento e trinta e dois reais e setenta e tres Centavos)

Boa Vista(RR), 15 de outubro de 2019

Francisco de Assis Grangeiro  
Proprietário

**F L GRANGEIRO EIRELI ME**

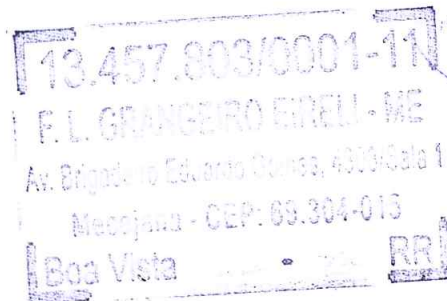
CNPJ 13.457.803/0001-11

Turi de Assis Fonteles  
Eng Civil  
CREA-10.229-D/AM

13.457.803/0001-11  
F. L. GRANGEIRO EIRELI - ME  
Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, 4033 Sala 1  
Macejona - CEP: 69.304-015  
Boa Vista RR

# F L GRANGEIRO EIRELI-ME

CNPJ 13.457.803/0001-11 Insc. Munic. 889318.7  
Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, 4303-sala 01 -Mecejana  
CEP 69.304-650 - Boa Vista-RR



AO  
MUNICÍPIO DE BOA VISTA/PREFEITURA MUNICIPAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

TOMADA DE PREÇOS Nº. 011/2019 PROCESSO Nº. 025620/2019-SEMGES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS CENTENÁRIO, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA-RR.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI 1 APLICADO						29,79%
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P. TOTAL
1.	REFORMA DO PRÉDIO DO CREAS					849.132,73
1.1.	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BAIRRO BURITIS					849.132,73
1.1.1.	EQUIPE TÉCNICA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					97.062,05
1.1.1.1.	EQUIPE TÉCNICA DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	74.783,92	97.062,05	97.062,05
1.1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES					35.927,93
1.1.2.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	248,33	322,31	1.933,86
1.1.2.2.	CONTAINER DEPÓSITO METÁLICO 3,00 X 1,50 X 2,00 M, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	4,00	320,00	415,33	1.661,32
1.1.2.3.	CONTAINER SANITÁRIO METÁLICO 1,00 X 1,00 X 2,00 M, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	8,00	200,00	259,58	2.076,64
1.1.2.4.	CONTAINER DEPÓSITO METÁLICO 6,00 X 2,45 X 2,50 M	MÊS	4,00	680,00	882,57	3.530,28
1.1.2.5.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER METÁLICO 6,00 X 2,45 X 2,50	UN	1,00	370,00	480,22	480,22
1.1.2.6.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	15,00	309,16	401,26	6.018,90
1.1.2.7.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CONEXÕES E FERRAGENS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 41598 - 10/2018)	UN	1,00	1.078,76	1.400,12	1.400,12
1.1.2.8.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	331,98	43,69	56,71	18.826,59
1.1.3.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					4.541,53
1.1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	21,31	33,47	43,44	925,71
1.1.3.2.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	30,33	5,71	7,41	224,75
1.1.3.3.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	26,02	16,57	21,51	559,69



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P. TOTAL
1.1.3.4.	REMOÇÃO DE ADUELA DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 022662 - 06/2018)	UN	8,00	37,67	48,89	391,12
1.1.3.5.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	138,61	1,05	1,36	188,51
1.1.3.6.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	148,07	2,14	2,78	411,63
1.1.3.7.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	8,00	7,57	9,83	78,64
1.1.3.8.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	11,61	13,48	17,50	203,18
1.1.3.9.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	5,11	7,63	9,90	50,59
1.1.3.10.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - ORSE 00016 - 09/2018)	M2	53,16	18,79	24,39	1.296,57
1.1.3.11.	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO, SOLOS OU ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³ (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SICRO 5915407 - 07/2017)	M3	10,30	0,66	0,86	8,86
1.1.3.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	243,71	0,64	0,83	202,28
1.1.4.	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>72.679,24</b>
1.1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF 06/2017	M3	49,89	26,33	34,17	1.704,74
1.1.4.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF 06/2017	M3	12,31	24,98	32,42	399,09
1.1.4.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	37,72	20,97	27,22	1.026,74
1.1.4.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	M2	33,26	11,97	15,54	516,86
1.1.4.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	268,66	36,90	47,89	12.866,13
1.1.4.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	149,41	81,71	106,05	15.844,93
1.1.4.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	743,70	8,86	11,50	8.552,55
1.1.4.8.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	474,40	8,72	11,32	5.370,21
1.1.4.9.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	391,70	7,14	9,27	3.631,06



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P. TOTAL
1.1.4.10.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	30,62	324,93	421,73	12.913,37
1.1.4.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	30,62	139,90	181,58	5.559,98
1.1.4.12.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	418,07	7,91	10,27	4.293,58
<b>1.1.5.</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>65.573,87</b>
1.1.5.1.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	738,30	8,86	11,50	8.490,45
1.1.5.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	475,20	8,72	11,32	5.379,26
1.1.5.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	705,20	7,14	9,27	6.537,20
1.1.5.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	212,10	61,04	79,22	16.802,56
1.1.5.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	209,48	46,36	60,17	12.604,41
1.1.5.6.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	2,00	23,32	30,27	60,54
1.1.5.7.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	25,20	14,21	18,44	464,69
1.1.5.8.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	24,35	18,45	23,95	583,18
1.1.5.9.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	24,35	18,24	23,67	576,36
1.1.5.10.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	23,33	324,93	421,73	9.838,96
1.1.5.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	23,33	139,90	181,58	4.236,26
<b>1.1.6.</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO</b>					<b>82.913,91</b>
1.1.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	902,42	39,22	50,90	45.933,18
1.1.6.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	1.836,27	2,88	3,74	6.867,65



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P. TOTAL
1.1.6.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.418,74	13,79	17,90	25.395,45
1.1.6.4.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	139,41	26,07	33,84	4.717,63
<b>1.1.7.</b>	<b>PINTURA</b>					<b>41.610,97</b>
1.1.7.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1.717,06	1,48	1,92	3.296,76
1.1.7.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.717,06	9,36	12,15	20.862,28
1.1.7.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.279,73	7,33	9,51	12.170,23
1.1.7.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	434,35	9,37	12,16	5.281,70
<b>1.1.8.</b>	<b>REVESTIMENTO</b>	-	<b>0,00</b>			<b>9.111,22</b>
1.1.8.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	26,81	38,38	49,81	1.335,41
1.1.8.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	130,95	45,75	59,38	7.775,81
<b>1.1.9.</b>	<b>COBERTURA E FORRO</b>	-	<b>0,00</b>			<b>113.281,68</b>
1.1.9.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF_12/2015	UN	2,00	416,41	540,46	1.080,92
1.1.9.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	4,00	471,71	612,23	2.448,92
1.1.9.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	4,00	666,40	864,92	3.459,68
1.1.9.4.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	16,00	735,07	954,05	15.264,80



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P. TOTAL
1.1.9.5.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	547,76	29,09	37,76	20.683,42
1.1.9.6.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	533,41	27,87	36,17	19.293,44
1.1.9.7.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF 07/2019	M	26,86	35,27	45,78	1.229,65
1.1.9.8.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	85,13	95,34	123,74	10.533,99
1.1.9.9.	RUFO DE CONCRETO ARMADO, L= 25 CM, ESP. 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 304 - 05/2019)	M	82,38	20,86	27,07	2.230,03
1.1.9.10.	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	722,54	14,93	19,38	14.002,83
1.1.9.11.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	513,91	34,56	44,86	23.054,00
1.1.10.	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					66.947,66
1.1.10.1.	ATERRO MANUAL COM BARRO OU ARGILA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECANIZADA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 94342 - 02/2019)	M3	119,87	29,26	37,98	4.552,66
1.1.10.2.	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	10,31	444,99	577,55	5.954,54
1.1.10.3.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 06/2014	M3	6,87	458,21	594,71	4.085,66
1.1.10.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	50,48	25,12	32,60	1.645,65
1.1.10.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	30,52	41,65	54,06	1.649,91
1.1.10.6.	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	471,37	79,29	102,91	48.508,69
1.1.10.7.	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL PIGMENTADO EM CONCRETO 25X25X2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - CODIGO 22.009.000003.SER - TCPO 14)	M2	7,00	60,60	78,65	550,55
1.1.11.	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					4.020,09
1.1.11.1.	ATERRO MANUAL COM BARRO OU ARGILA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECANIZADA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 94342 - 02/2019)	M3	16,72	29,26	37,98	635,03
1.1.11.2.	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,67	444,99	577,55	964,51



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P. TOTAL
1.1.11.3.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 06/2014	M3	1,34	458,21	594,71	796,91
1.1.11.4.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	107,10	11,68	15,16	1.623,64
<b>1.1.12.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>54.547,04</b>
1.1.12.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	849,93	1.103,12	27.578,00
1.1.12.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	907,50	1.177,84	4.711,36
1.1.12.3.	PORTA EM CHAPA DE AÇO (14 USG) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SINAPI 68054 - 07/2019)	M2	15,33	199,66	259,14	3.972,62
1.1.12.4.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	25,82	220,78	286,55	7.398,72
1.1.12.5.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	0,36	375,18	486,95	175,30
1.1.12.6.	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO COM BARRAS DE METALON 3/4" NA VERTICAL, NA HORIZONTAL E COM REQUADRO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 08898 E SBC 111125 - 02/2019)	M2	26,18	133,30	173,01	4.529,40
1.1.12.7.	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	0,93	201,15	261,07	242,80
1.1.12.8.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	136,52	29,96	38,89	5.309,26
1.1.12.9.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	7,00	69,30	89,94	629,58
<b>1.1.13.</b>	<b>BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>10.462,20</b>
1.1.13.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	259,65	337,00	2.359,00
1.1.13.2.	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 86943 - 02/2019)	UN	1,00	116,45	151,14	151,14



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P. TOTAL
1.1.13.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	122,39	158,85	953,10
1.1.13.4.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 200 X 50 CM, COM 2 CUBA DE EMBUTIR CONFECCIONADA EM AÇO INOX, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - ORSE 12277 - 04/2018)	UN	1,00	1.168,72	1.516,88	1.516,88
1.1.13.5.	CHUVEIRO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 9535 - 01/2019)	UN	1,00	14,64	19,00	19,00
1.1.13.6.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	8,00	42,96	55,76	446,08
1.1.13.7.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00	17,97	23,32	163,24
1.1.13.8.	PORTA PAPEL-TOALHA TIPO DISPENSER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PARAFUSO E BUCHA DE NYLON	UN	8,00	41,15	53,41	427,28
1.1.13.9.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL, 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 95542 - 12/2017)	UN	10,00	156,79	203,50	2.035,00
1.1.13.10.	BARRA ANTIPÂNICO DUPLO PARA PORTA COM 2 FOLHAS, INCLUSIVE MAÇANETA PARA ACESSO LIVRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: FDE 06.03.017 - 04/2018)	UN	2,00	921,29	1.195,74	2.391,48
<b>1.1.14.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>68.937,85</b>
1.1.14.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	20,09	26,07	677,82
1.1.14.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,00	10,33	13,41	724,14
1.1.14.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	128,00	6,66	8,64	1.105,92
1.1.14.4.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	146,00	7,08	9,19	1.341,74
1.1.14.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.362,70	1,54	2,00	2.725,40
1.1.14.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.054,30	2,16	2,80	5.752,04

J.

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P. TOTAL
1.1.14.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.637,80	3,36	4,36	7.140,81
1.1.14.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	447,70	7,17	9,31	4.168,09
1.1.14.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	49,60	16,50	21,42	1.062,43
1.1.14.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,50	22,92	29,75	74,38
1.1.14.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	198,10	31,18	40,47	8.017,11
1.1.14.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,90	41,01	53,23	526,98
1.1.14.13.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00	128,25	166,46	665,84
1.1.14.14.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	19,99	25,95	51,90
1.1.14.15.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	36,00	16,01	20,78	748,08
1.1.14.16.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	34,44	44,70	134,10
1.1.14.17.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	26,00	27,24	35,35	919,10
1.1.14.18.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,00	19,45	25,24	328,12
1.1.14.19.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	128,00	16,82	21,83	2.794,24
1.1.14.20.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	5,00	6,65	8,63	43,15
1.1.14.21.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	7,86	10,20	10,20
1.1.14.22.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	8,82	11,45	11,45
1.1.14.23.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	12,90	16,74	33,48
1.1.14.24.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	14,94	19,39	19,39
1.1.14.25.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 93659 - 04/2018)	UN	1,00	17,22	22,35	22,35



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P-TOTAL
1.1.14.26.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	21,00	32,35	41,99	881,79
1.1.14.27.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	34,79	45,15	45,15
1.1.14.28.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	5,00	34,79	45,15	225,75
1.1.14.29.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	51,91	67,37	67,37
1.1.14.30.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	58,03	75,32	75,32
1.1.14.31.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	209,81	272,31	272,31
1.1.14.32.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A, TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 11267 - 03/2019)	UN	1,00	347,11	450,51	450,51
1.1.14.33.	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	25,36	32,91	131,64
1.1.14.34.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, DPS, TENSÃO 175 V - 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 08894 - 12/2018)	UN	4,00	65,71	85,29	341,16
1.1.14.35.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	407,00	5,60	7,27	2.958,89
1.1.14.36.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	87,10	7,06	9,16	797,84
1.1.14.37.	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 1 1/4", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - ORSE 0356 - 02/2018)	M	59,60	8,72	11,32	674,67
1.1.14.38.	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 1 1/2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - ORSE 0356 - 02/2018)	M	31,20	9,11	11,82	368,78
1.1.14.39.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	567,80	7,91	10,27	5.831,31
1.1.14.40.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,00	9,80	12,72	38,16
1.1.14.41.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,80	11,72	15,21	12,17

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P. TOTAL
1.1.14.42.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,90	8,53	11,07	98,52
1.1.14.43.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,50	11,99	15,56	38,90
1.1.14.44.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,60	16,29	21,14	1.048,54
1.1.14.45.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	19,00	46,09	59,82	1.136,58
1.1.14.46.	LUMINÁRIA QUADRADA LED DE EMBUTIR, 22,5X22,5 CM, 9W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97587 - 07/2019)	UN	144,00	60,45	78,46	11.298,24
1.1.14.47.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	567,10	736,04	1.472,08
1.1.14.48.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	724,51	940,34	940,34
1.1.14.49.	QUADRO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, 225A, INCLUSIVE QUADRO METÁLICO 60X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 74131/8 - 07/2019)	UN	1,00	488,15	633,57	633,57
<b>1.1.15.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>5.125,07</b>
1.1.15.1.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	29,00	5,65	7,33	212,57
1.1.15.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	7,38	9,58	9,58
1.1.15.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	9,17	11,90	11,90
1.1.15.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	4,01	5,20	41,60
1.1.15.5.	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	21,00	4,07	5,28	110,88
1.1.15.6.	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	UN	2,00	2,93	3,80	7,60
1.1.15.7.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	5,39	7,00	14,00



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P. TOTAL
1.1.15.8.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	UN	1,00	3,58	4,65	4,65
1.1.15.9.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	UN	2,00	4,01	5,20	10,40
1.1.15.10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	1,00	6,77	8,79	8,79
1.1.15.11.	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 90375-12/2017)	UN	1,00	4,84	6,28	6,28
1.1.15.12.	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - ORSE 01083 - 02/2018)	UN	1,00	10,52	13,65	13,65
1.1.15.13.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 90375 - 12/2017)	UN	1,00	6,31	8,19	8,19
1.1.15.14.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 90375 - 12/2017)	UN	2,00	6,15	7,98	15,96
1.1.15.15.	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)	UN	1,00	8,08	10,49	10,49
1.1.15.16.	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MMX 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - ORSE 1143 - 06/2018)	UN	7,00	7,06	9,16	64,12
1.1.15.17.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	62,35	80,92	80,92
1.1.15.18.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	46,50	60,35	60,35



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P. TOTAL
1.1.15.19.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	10,00	41,68	54,10	541,00
1.1.15.20.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00	39,81	51,67	51,67
1.1.15.21.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	122,49	13,90	18,04	2.209,72
1.1.15.22.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	2,98	8,35	10,84	32,30
1.1.15.23.	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	M	29,77	11,75	15,25	453,99
1.1.15.24.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	2,49	12,56	16,30	40,59
1.1.15.25.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	7,73	10,03	60,18
1.1.15.26.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	7,37	9,57	9,57
1.1.15.27.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,27	10,73	10,73
1.1.15.28.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	13,54	17,57	35,14
1.1.15.29.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	17,06	22,14	22,14
1.1.15.30.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 89400 - 12/2017)	UN	2,00	15,00	19,47	38,94
1.1.15.31.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	8,06	10,46	31,38
1.1.15.32.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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	UN	3,00	5,99	7,77	23,31



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P. TOTAL
1.1.15.33.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	11,12	14,43	57,72
1.1.15.34.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 L , INCLUSIVE ACESSÓRIOS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 1429 - 05/219)	UN	1,00	627,75	814,76	814,76
<b>1.1.16.</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>23.630,13</b>
1.1.16.1.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 05/2018	UN	2,00	88,22	114,50	229,00
1.1.16.2.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	232,92	302,31	3.930,03
1.1.16.3.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89707 - 04/2018)	UN	8,00	26,53	34,43	275,44
1.1.16.4.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 230 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89708 - 04/2018)	UN	1,00	56,77	73,68	73,68
1.1.16.5.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7,00	5,60	7,27	50,89
1.1.16.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	4,32	5,61	5,61
1.1.16.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	6,57	8,53	85,30
1.1.16.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	13,12	17,03	17,03
1.1.16.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,00	6,33	8,22	213,72
1.1.16.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	13,48	17,50	157,50
1.1.16.11.	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89724 - 10/2018)	UN	7,00	3,66	4,75	33,25



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P. TOTAL
1.1.16.12.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89797 - 10/2018)	UN	7,00	15,94	20,69	144,83
1.1.16.13.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	11,24	14,59	14,59
1.1.16.14.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	7,04	12,04	15,63	110,04
1.1.16.15.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	41,16	16,89	21,92	902,23
1.1.16.16.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	5,69	25,41	32,98	187,66
1.1.16.17.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	96,48	32,87	42,66	4.115,84
1.1.16.18.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00	6,95	9,02	63,14
1.1.16.19.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	15,63	20,29	20,29
1.1.16.20.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 01666 - 12/2018)	UN	6,00	5,95	7,72	46,32
1.1.16.21.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	1,00	3.947,96	5.124,06	5.124,06
1.1.16.22.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	2,00	3.016,29	3.914,84	7.829,68
<b>1.1.17. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						
1.1.17.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	5,00	10,91	14,16	70,80
1.1.17.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	140,00	18,66	24,22	3.390,80
1.1.17.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	2,00	10,21	13,25	26,50



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P. TOTAL
1.1.17.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00	14,38	18,66	18,66
1.1.17.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	3,00	11,51	14,94	44,82
1.1.17.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	53,00	17,54	22,77	1.206,81
1.1.17.7.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	1,00	31,54	40,94	40,94
1.1.17.8.	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES E CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 054046 - 06/2018)	UN	11,00	35,94	46,65	513,15
1.1.17.9.	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 75 MM, PARA LAJES E CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 054046 - 06/2018)	UN	1,00	33,46	43,43	43,43
1.1.17.10.	CAIXA DE AREIA COM GRELHA, 80X80X90CM, CONFECCIONADA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ASSENTADOS EM 1 VEZ, COM TAMPA E CONCRETO ARMADO E FUNDO COM LASTRO EM CONCRETO DE 7 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: AGETOP CIVIL 081828 - 11/2017)	UN	13,00	222,15	288,33	3.748,29
<b>1.1.18. CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>15.402,79</b>
1.1.18.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	82,00	6,66	8,64	708,48
1.1.18.2.	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES 120 X 120 X 75* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 95801 - 12/2017)	UN	13,00	28,78	37,35	485,55
1.1.18.3.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	128,25	166,46	499,38
1.1.18.4.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2018	UN	12,00	24,52	31,82	381,84
1.1.18.5.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), RJ45, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 92008 E 91946 - 06/2019)	UN	70,00	58,04	75,33	5.273,10
1.1.18.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	222,10	5,60	7,27	1.614,67
1.1.18.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	27,90	7,06	9,16	255,56



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P. TOTAL
1.1.18.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 1 1/4", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - ORSE 0356 - 02/2018)	M	9,40	8,72	11,32	106,41
1.1.18.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 1 1/2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - ORSE 0356 - 02/2018)	M	17,30	9,11	11,82	204,49
1.1.18.10.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	67,60	7,91	10,27	694,25
1.1.18.11.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5,60	9,80	12,72	71,23
1.1.18.12.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,80	11,72	15,21	42,59
1.1.18.13.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C1187 - VERSÃO 02/2019)	M	64,10	9,98	12,95	830,10
1.1.18.14.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,70	16,29	21,14	57,08
1.1.18.15.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,70	19,62	25,46	94,20
1.1.18.16.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2018	M	1.775,10	0,96	1,25	2.218,88
1.1.18.17.	SWITCH 8 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - ORSE 8681 - 06/2018)	UN	16,00	73,43	95,30	1.524,80
1.1.18.18.	RACK 5U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - ORSE 8681 - 06/2018)	UN	1,00	262,10	340,18	340,18
1.1.19.	INSTALAÇÕES DE DRENO P/ AR CONDICIONADO					1.747,65
1.1.19.1.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,00	3,35	4,35	47,85
1.1.19.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	26,00	3,01	3,91	101,66
1.1.19.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	4,47	5,80	29,00
1.1.19.4.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	26,00	8,06	10,46	271,96
1.1.19.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	125,09	7,99	10,37	1.297,18



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P. TOTAL
<b>1.1.20.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>1.720,48</b>
1.1.20.1.	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	191,92	249,09	996,36
1.1.20.2.	PINTURA DE PISO PARA SINALIZAÇÃO (1,00 X 1,00 M) DE EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SEINFRA CEARÁ C4649 - 03/2016)	UN	4,00	39,90	51,79	207,16
1.1.20.3.	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO - EXTINTOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7321 - 10/2018)	UN	4,00	20,43	26,52	106,08
1.1.20.4.	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7321 - 10/2018)	UN	4,00	18,00	23,36	93,44
1.1.20.5.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	8,00	30,57	39,68	317,44
<b>1.1.21.</b>	<b>MURO</b>					<b>64.020,80</b>
1.1.21.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF 06/2017	M3	2,38	26,33	34,17	81,32
1.1.21.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF 06/2017	M3	3,15	24,98	32,42	102,12
1.1.21.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	0,95	20,97	27,22	25,86
1.1.21.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	M2	0,13	11,97	15,54	2,02
1.1.21.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	52,56	36,90	47,89	2.517,10
1.1.21.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	17,28	81,71	106,05	1.832,54
1.1.21.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	248,96	8,86	11,50	2.863,04
1.1.21.8.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	419,96	8,72	11,32	4.753,95
1.1.21.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	42,24	46,36	60,17	2.541,58
1.1.21.10.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	6,68	324,93	421,73	2.817,16
1.1.21.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	6,68	139,90	181,58	1.212,95



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Custo Unitário	P.Unitário	P. TOTAL
1.1.21.12.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	245,85	39,22	50,90	12.513,77
1.1.21.13.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	491,70	2,88	3,74	1.838,96
1.1.21.14.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	491,70	13,79	17,90	8.801,43
1.1.21.15.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	491,70	1,48	1,92	944,06
1.1.21.16.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	491,70	9,37	12,16	5.979,07
1.1.21.17.	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO COM BARRAS DE METALON 3/4" NA VERTICAL, NA HORIZONTAL E COM REQUADRO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 08898 E SBC 111125 - 02/2019)	M2	47,75	133,30	173,01	8.261,23
1.1.21.18.	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	7,00	199,66	259,14	1.813,98
1.1.21.19.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	109,50	29,96	38,89	4.258,46
1.1.21.20.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	1,00	69,30	89,94	89,94
1.1.21.21.	PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA, 40X60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 00005 - 05/2019)	UN	1,00	593,47	770,26	770,26
1.1.22.	LIMPEZA FINAL					764,37
1.1.22.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 9537 - SINAPI 10/2018)	M2	566,20	1,04	1,35	764,37
<b>PREÇO GLOBAL DA OBRA .....</b>					<b>R\$</b>	<b>849.132,73</b>

PREÇO GLOBAL DOS SERVIÇOS.....R\$: 849.132,73 (Oitocentos e quarenta e nove mil cento e trinta e dois reais e setenta e tres Centavos)

Boa Vista(RR), 15 de outubro de 2019

  
Francisco Antônio Grangeiro  
Proprietário  
**F L GRANGEIRO EIRELI ME**  
CNPJ 13.457.803/0001-11

  
Assis Fonteles  
Engº Civil  
CREA-10.229-D/AM

**F L GRANGEIRO EIRELI-ME**

CNPJ 13.457.803/0001-11 Insc. Munic. 889318.7  
Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, 4303-sala 01 -Mecejana  
CEP 69.304-650 - Boa Vista-RR



AO

MUNICÍPIO DE BOA VISTA/PREFEITURA MUNICIPAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

TOMADA DE PREÇOS Nº. 011/2019 PROCESSO Nº. 025620/2019-SEMGES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS CENTENÁRIO, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA-RR.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PERÍODO				PREÇO ( R\$ )	%
		30 dias	60 dias	90 dias	120 dias		
1.	REFORMA DO PRÉDIO DO CREAS	189.441,51	148.428,40	372.939,10	138.323,72	849.132,73	100,00%
		22,31%	17,48%	43,92%	16,29%		
1.1.	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BAIRRO BURITIS	189.441,51	148.428,40	372.939,10	138.323,72	849.132,73	100,00%
		22,31%	17,48%	43,92%	16,29%		
1.1.1.	EQUIPE TÉCNICA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20.033,61	17.325,58	43.551,74	16.151,13	97.062,05	11,43%
		20,64%	17,85%	44,87%	16,64%		
1.1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.927,93				35.927,93	4,23%
		100,00%					
1.1.3.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.541,53				4.541,53	0,53%
		100,00%					
1.1.4.	INFRAESTRUTURA	50.875,47	21.803,77			72.679,24	8,56%
		70,00%	30,00%				
1.1.5.	SUPERESTRUTURA		19.672,16	45.901,71		65.573,87	7,72%
			30,00%	70,00%			
1.1.6.	SISTEMA DE VEDAÇÃO	16.582,78	24.874,17	41.456,96		82.913,91	9,76%
		20,00%	30,00%	50,00%			
1.1.7.	PINTURA	8.322,19	4.161,10	29.127,68		41.610,97	4,90%
		20,00%	10,00%	70,00%			
1.1.8.	REVESTIMENTO		2.733,37	6.377,85		9.111,22	1,07%
			30,00%	70,00%			



1.1.9.	COBERTURA E FORRO			90.625,34	22.656,34	113.281,68	13,34%
				80,00%	20,00%		
1.1.10.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	13.389,53	13.389,53	26.779,07	13.389,53	66.947,66	7,88%
		20,00%	20,00%	40,00%	20,00%		
1.1.11.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			3.216,07	804,02	4.020,09	0,47%
				80,00%	20,00%		
1.1.12.	ESQUADRIAS			27.273,52	27.273,52	54.547,04	6,42%
				50,00%	50,00%		
1.1.13.	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				10.462,20	10.462,20	1,23%
					100,00%		
1.1.14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.787,57	13.787,57	27.575,14	13.787,57	68.937,85	8,12%
		20,00%	20,00%	40,00%	20,00%		
1.1.15.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.793,77	2.050,03	768,76	512,51	5.125,07	0,60%
		35,00%	40,00%	15,00%	10,00%		
1.1.16.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9.452,05	9.452,05	2.363,01	2.363,02	23.630,13	2,78%
		40,00%	40,00%	10,00%	10,00%		
1.1.17.	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS			4.552,10	4.552,10	9.104,20	1,07%
				50,00%	50,00%		
1.1.18.	CABEAMENTO ESTRUTURADO	1.540,28	1.540,28	4.620,84	7.701,39	15.402,79	1,81%
		10,00%	10,00%	30,00%	50,00%		
1.1.19.	INSTALAÇÕES DE DRENO P/ AR CONDICIONADO		873,83	873,82		1.747,65	0,21%
			50,00%	50,00%			
1.1.20.	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				1.720,48	1.720,48	0,20%
					100,00%		
1.1.21.	MURO	16.005,20	16.005,19	16.005,20	16.005,19	64.020,80	7,54%
		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
1.1.22.	LIMPEZA FINAL				764,37	764,37	0,09%
					100,00%		
DESEMBOLSO MENSAL		192.251,91	147.668,63	371.068,81	138.143,37		
PORCENTAGEM PARCIAL		22,64%	17,39%	43,70%	16,27%	849.132,73	99,96%
PORCENTAGEM ACUMULADA		22,64%	40,03%	83,73%	100,00%		
DESEMBOLSO ACUMULADO		192.251,91	339.920,54	710.989,35	849.132,72	849.132,72	100,00%

Boa Vista(RR), 15 de outubro de 2019

  
 Francisco L. Grangeiro  
 Proprietário  
 CPF: 511.604.122-00 /  
**F L GRANGEIRO EIRELI ME**  
 CNPJ 13.457.803/0001-11

  
 Yuri de Assis Fonteles  
 Engº Civil  
 CREA-10.229-D /AM





# F L GRANGEIRO EIRELI-ME

CNPJ 13.457.803/0001-11 Insc. Munic. 889318.7  
Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, 4303-sala 01 -Mecejana  
CEP 69.304-650 - Boa Vista-RR

AO  
MUNICÍPIO DE BOA VISTA/PREFEITURA MUNICIPAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

TOMADA DE PREÇOS Nº. 011/2019 PROCESSO Nº. 025620/2019-SEMGES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS CENTENÁRIO, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA-RR.

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI COM HONERAÇÃO - Construção de Edifícios

Ítem	passíveis de aceitação no BDI	Índices CAIXA			Índices Proponente	Resultado
		1º QUARTIL	MÉDIO	2º QUARTIL		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%	ok, valor dentro dos limites
S G	SEGURO E GARANTIA	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	ok, valor dentro dos limites
R	RISCO	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%	ok, valor dentro dos limites
TOTAL					6,07%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%	ok, valor dentro dos limites
TOTAL					1,23%	
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%	ok, valor dentro dos limites
TOTAL					7,40%	
T	COFINS e PIS	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%	ok, valor dentro dos limites
	ISS	0,00%	2,50%	5,00%	3,00%	ok, valor dentro dos limites
	Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	0,00%	4,50%	4,50%	4,50%	ok, valor dentro dos limites
					11,15%	

BDI: 29,79% ok, valor dentro dos limites

Fórmula do BDI: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	
$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1+DF) * (1+L)}{(1-T)} - 1$	
Onde:	
AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL S G SEGURO E GARANTIA R RISCO DF DESPESAS FINANCEIRAS L LUCRO T COFINS;PIS;ISS	

Obs: Os valores máximos e mínimos foram adotados conforme orientação do ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU - Plenário.

\*Fórmula orientada pelo Tribunal de Contas da União para o cálculo final do BDI

Boa Vista(RR), 15 de outubro de 2019

Francisco L. Grangeiro  
Proprietário  
F L GRANGEIRO EIRELI ME  
CNPJ 13.457.803/0001-11

Eng. Civil  
CREA-10.229-D /AM

13.457.803/0001-11  
F. L. GRANGEIRO EIRELI - ME  
Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, 4303/Sala 1  
Mecejana - CEP: 69.304-015  
Boa Vista - RR

Comissão Permanente de Licitação  
 025620/2019  
 Diógenes  
 CPL

13.457.803/0001-11  
 F. L. GRANGEIRO EIRELI - ME  
 Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, 4303 Sala 1  
 Mecejana - CEP: 69.304-015  
 Boa Vista - RR

# F L GRANGEIRO EIRELI-ME

CNPJ 13.457.803/0001-11 Insc. Munic. 889318.7  
 Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, 4303-sala 01 -Mecejana  
 CEP 69.304-650 - Boa Vista-RR

AO  
 MUNICÍPIO DE BOA VISTA/PREFEITURA MUNICIPAL  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

TOMADA DE PREÇOS Nº. 011/2019 PROCESSO Nº. 025620/2019-SEMGES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS CENTENÁRIO, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA-RR.

## COMPOSIÇÃO PARA CÁLCULO DAS LEIS SOCIAIS (HORA)

TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO	PORCENTAGEM (%)
INSS	0,00%
Fundo de Garantia por tempo de serviço	8,00%
Salário-educação	2,50%
Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%
Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%
Instituto Nacional Coloniz. E Ref. Agrária (INCRA)	0,20%
Seguro contra os acidentes de trabalho	3,00%
SECONCI	0,00%
<b>A - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>
Repouso semanal remunerado	18,07%
Feriados	5,08%
Auxílio-enfermidade	0,93%
Licença paternidade	0,07%
13º salário	10,90%
Faltas justificadas	0,73%
Dias de Chuvas	1,49%
Auxílio acidente de trabalho	0,11%
Férias gozadas	8,26%
salario maternidade	0,03%
<b>B - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NAS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>45,67%</b>
Depósito por despedida injusta 50% sobre (FG+(FGxB))	4,70%
Aviso-prévio (Indenizado)	4,90%
Aviso-prévio (Trabalhado)	0,12%
Férias (indenizado)	4,95%
Indenização Adicional	0,41%
<b>C - TOTAIS DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>15,08%</b>
	7,67%
Reincidência de A sobre Aviso prévio trabalhado e reincidencia do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,41%
<b>D - TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS</b>	<b>8,08%</b>
Outras Dificuldades	
<b>E - DIAS DE CHUVAS E OUTRAS DIFICULDADES</b>	<b>0,00%</b>
<b>PORCENTAGEM TOTAL =</b>	<b>85,63%</b>

Boa Vista(RR), 15 de outubro de 2019

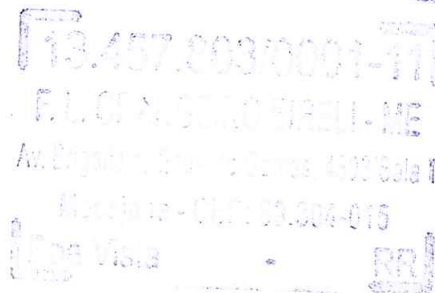
*Francisco L. Grangeiro*  
 Proprietário  
**F L GRANGEIRO EIRELI-ME**  
 CNPJ 13.457.803/0001-11

*Luiz de Assis Pontes*  
 Engº Civil  
 CREA-10.229-D/AM



## F L GRANGEIRO EIRELI-ME

CNPJ 13.457.803/0001-11 Insc. Munic. 889318.7  
Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, 4303-sala 01 -Mecejana  
CEP 69.304-650 - Boa Vista-RR



AO  
MUNICÍPIO DE BOA VISTA/PREFEITURA MUNICIPAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

TOMADA DE PREÇOS Nº. 011/2019 PROCESSO Nº. 025620/2019-SEMGES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS CENTENÁRIO, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA-RR.

COMPOSIÇÃO PARA CÁLCULO DAS LEIS SOCIAIS (MÊS)	
TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO	PORCENTAGEM (%)
INSS	0,00%
Fundo de Garantia por tempo de serviço	8,00%
Salário-educação	2,50%
Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%
Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%
Instituto Nacional Coloniz. E Ref. Agrária (INCRA)	0,20%
Seguro contra os acidentes de trabalho	3,00%
SECONCI	0,00%
<b>A - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>
Repouso semanal remunerado	NÃO INCIDE
Feriados	NÃO INCIDE
Auxílio-enfermidade	0,71%
Licença paternidade	0,06%
13º salário	8,33%
Faltas justificadas	0,56%
Dias de Chuvas	NÃO INCIDE
Auxílio acidente de trabalho	0,09%
Férias gozadas	6,31%
salario maternidade	0,02%
<b>B - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NAS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>16,08%</b>
Depósito por despedida injusta 50% sobre (FG+(FGxB))	3,60%
Aviso-prévio (indenizado)	3,75%
Aviso-prévio (Trabalhado)	0,09%
Férias (indenizado)	3,78%
Indenização Adicional	0,32%
<b>C - TOTAIS DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>11,54%</b>
Reincidência de A sobre B	2,70%
Reincidência de A sobre Aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,32%
<b>D - TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS</b>	<b>3,02%</b>
Outras Dificuldades	
<b>E - DIAS DE CHUVAS E OUTRAS DIFICULDADES</b>	<b>0,00%</b>
<b>PORCENTAGEM TOTAL =</b>	<b>47,44%</b>

Boa Vista (RR) 15 de outubro de 2019

F L GRANGEIRO EIRELI-ME  
CNPJ 13.457.803/0001-11

Supervisor de Pontões  
Engº Civil  
CREA-10.229-D IAM



# F L GRANGEIRO EIRELI-ME

CNPJ 13.457.803/0001-11 Insc. Munic. 889318.7

Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, 4303-sala 01 -Mecejana

CEP 69.304-650 - Boa Vista-RR



AO  
MUNICÍPIO DE BOA VISTA/PREFEITURA MUNICIPAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

TOMADA DE PREÇOS Nº. 011/2019 PROCESSO Nº. 025620/2019-SEMGES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS CENTENÁRIO, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA-RR.

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

		[ES_H] - (Horista)	85,63%	1,85630
		[ES-M] - (Mensalista)	47,44%	1,47440
1	REFORMA DO PRÉDIO DO CREAS			
1.1	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BAIRRO BURITIS			
1.1.1	EQUIPE TÉCNICA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1.1.1.	Descrição	Und		Total
Composição	EQUIPE TÉCNICA DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN		74.783,92
	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,0000000	6.990,19
	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (P/ 2 VIGIAS)	MÊS	4,0000000	5.850,10
	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,0000000	5.855,69
1.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.2.1.		Und		Total
Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>		248,33
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	0,0100000	233,87
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,67
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	12,58
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m <sup>2</sup>	1,0000000	192,23
	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,0000000	1,80
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	7,78
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0000000	1,89
1.1.2.2.		Und		Total
Composição	CONTAINER DEPÓSITO METÁLICO 3,00 X 1,50 X 2,00 M, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	mês		320,00
	CONTAINER DEPÓSITO METÁLICO 3,00 X 1,50 X 2,00 M, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	mês	1,0000000	320,00
1.1.2.3.		Und		Total
Composição	CONTAINER SANITÁRIO METÁLICO 1,00 X 1,00 X 2,00 M, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	mês		200,00



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	CONTAINER SANITÁRIO METÁLICO 1,00 X 1,00 X 2,00 M, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	mês	1,0000000	200,00	200,00

1.1.2.4.		Und			Total
Composição	CONTAINER DEPÓSITO METÁLICO 6,00 X 2,45 X 2,50 M	mês			680,00
	CONTAINER DEPÓSITO METÁLICO 6,00 X 2,45 X 2,50 M	mês	1,0000000	680,00	680,00

1.1.2.5.		Und			Total
Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER METÁLICO 6,00 X 2,45 X 2,50	und			370,00
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER METÁLICO 6,00 X 2,45 X 2,50	und	1,0000000	370,00	370,00

1.1.2.6.		Und			Total
Composição	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²			309,16
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m²	0,1449000	60,54	8,77
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m²	0,1668000	62,83	10,48
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m²	0,2264000	72,91	16,50
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m²	0,1765000	95,90	16,92
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1,4510000	8,02	11,63
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1,4510000	29,65	43,02
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0268000	240,92	6,45
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	0,0090000	11,45	0,10
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,4510000	19,11	27,72
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	0,0400000	276,32	11,05
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221000	5,84	1,88
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369000	6,91	3,70
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1074000	8,96	0,96
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591000	1,54	1,32
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503000	2,16	5,50
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611000	7,08	1,14



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1879000	15,28		2,87
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0268000	8,46		0,22
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	9,16		0,98
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	54,93		1,47
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	16,82		0,45
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1342000	26,82		3,59
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	28,63		0,76
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1611000	65,87		10,61
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,0886000	12,04		1,06
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1423000	32,87		4,67
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0537000	5,34		0,28
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	232,92		6,24
CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	0,0268000	88,22		2,36
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0268000	249,49		6,68
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0268000	122,39		3,28
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0537000	91,46		4,91
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	0,3221000	2,06		0,66
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,5369000	1,04		0,55
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,0390000	49,76		1,94
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0100000	30,17		0,30



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1,4293000	7,33	10,47
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155000	18,67	20,82
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268000	154,19	4,13
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268000	149,10	3,99
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0268000	29,26	0,78
	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	m²	1,0000000	45,62	45,62
	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782000	1,83	2,33

1.1.2.7.	Descrição	Und			Total
Composição	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CONEXÕES E FERRAGENS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 41598 - 10/2018)	UN			1.078,76
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	20,46	163,68
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	12,58	100,64
	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1330000	41,68	5,54
	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000000	16,27	32,54
	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000	5,87	17,61
	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	24,0000000	3,62	86,88
	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UN	1,0000000	108,20	108,20
	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000000	53,99	107,98
	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000000	2,34	18,72
	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000000	0,76	3,04
	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	44,36	44,36
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,0000000	2,80	22,40
	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,0000000	43,48	304,36
	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	1,0000000	34,11	34,11
	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000000	5,44	10,88
	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,0000000	5,82	11,64
	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	2,17	4,34
	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,53	1,06
	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,39	0,78

1.1.2.8.	Descrição	Und			Total
----------	-----------	-----	--	--	-------



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
Composição	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²			43,69
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	18,67	14,93
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,70	5,91
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	12,58	11,95
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,6000000	0,55	0,33
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,2272727	27,94	6,34
	OLEO DE LINHACA	L	0,0220000	11,43	0,25
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,5800000	1,80	2,84
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500000	7,65	1,14

1.1.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.1.3.1.	Descrição	Und			Total
Composição	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³			33,47
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	17,50	4,23
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248000	12,58	29,24

1.1.3.2.	Descrição	Und			Total
Composição	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²			5,71
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315000	17,50	2,47
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582000	12,58	3,24

1.1.3.3.	Descrição	Und			Total
Composição	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²			16,57
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3643000	17,50	6,85
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7156000	12,58	9,00
	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	0,0984000	7,39	0,72

1.1.3.4.	Descrição	Und			Total
Composição	REMOÇÃO DE ADUELA DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 022662 - 06/2018)	UN			37,67
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	17,50	22,58
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	12,58	15,09

1.1.3.5.	Descrição	Und			Total
Composição	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²			1,05
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258000	16,28	0,42
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507000	12,58	0,63

1.1.3.6.	Descrição	Und			Total
Composição	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²			2,14
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0971000	12,58	1,22
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0494000	18,65	0,92

1.1.3.7.	Descrição	Und			Total
Composição	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN			7,57



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755000	18,48	3,24
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3448000	12,58	4,33

1.1.3.8.	Descrição	Und			Total
Composição	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²			13,48
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2553000	17,36	4,43
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7195000	12,58	9,05

1.1.3.9.	Descrição	Und			Total
Composição	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²			7,63
	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0699000	17,92	1,25
	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0482000	17,07	0,82
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	17,36	1,83
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2972000	12,58	3,73

1.1.3.10.	Descrição	Und			Total
Composição	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - ORSE 00016 - 09/2018)	m²			18,79
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	17,50	2,44
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	12,58	16,35

1.1.3.11.	Descrição	Und			Total
Composição	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO, SOLOS OU ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³ (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SICRO 5915407 - 07/2017)	m³			0,66
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0018000	175,74	0,31
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0004000	38,67	0,01
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0023000	151,40	0,34

1.1.3.12.	Descrição	Und			Total
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM			0,64
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0044400	138,87	0,61
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0011100	31,85	0,03

1.1.4 INFRAESTRUTURA

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
1.1.4.1.	Descrição	Und			Total
Composição	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³			26,33
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2080000	82,70	17,20
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0850000	33,98	2,88
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	17,50	4,23
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610000	12,58	2,02
1.1.4.2.	Descrição	Und			Total
Composição	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³			24,98
	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,3040000	58,81	17,87
	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,1250000	33,85	4,23
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040000	17,50	1,95
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0740000	12,58	0,93
1.1.4.3.	Descrição	Und			Total
Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³			20,97
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	23,60	6,46
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	20,99	5,33
	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,0000000	1,01	1,01
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	12,58	8,17
1.1.4.4.	Descrição	Und			Total
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²			11,97
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0339000	231,43	7,84
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	17,50	3,50
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0508000	12,58	0,63
1.1.4.5.	Descrição	Und			Total
Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²			36,90
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170000	22,33	0,37
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140000	20,34	0,28



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	15,50	7,30
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450000	18,67	21,37
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	5,86	0,09
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6050000	1,80	1,08
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	9,60	0,32
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	7,93	0,20
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5670000	0,64	0,36
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0080000	5,49	5,53

1.1.4.6.	Descrição	Und			Total
Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²			81,71
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0790000	22,33	1,76
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0390000	20,34	0,79
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0860000	15,50	16,83
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7690000	18,67	51,69
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	5,86	0,09
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	9,60	0,09
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0160000	8,71	0,13
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0470000	7,93	0,37
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,6120000	0,64	2,95
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2780000	5,49	7,01

1.1.4.7.	Descrição	Und			Total
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			8,86
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,07	6,07
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0218000	14,13	0,30
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	16,23	2,15
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,21	0,23
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,12	0,11

1.1.4.8.	Descrição	Und			Total
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			8,72
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,58	6,58



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162000	14,13	0,22
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993000	16,23	1,61
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,21	0,23
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,12	0,08

1.1.4.9.	Descrição	Und			Total
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			7,14
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,48	5,48
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0121000	14,13	0,17
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743000	16,23	1,20
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,21	0,23
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,12	0,06

1.1.4.10.	Descrição	Und			Total
Composição	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (GIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³			324,93
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6400000	2,89	1,84
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6100000	0,76	0,46
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9800000	12,58	24,90
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	15,33	19,16
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7270000	24,03	17,46
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9400000	0,65	237,21
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5970000	40,04	23,90

1.1.4.11.	Descrição	Und			Total
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³			139,90
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,15	0,77
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,23	0,27
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	18,67	34,46
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	17,50	34,74
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	12,58	69,66

1.1.4.12.	Descrição	Und			Total
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²			7,91
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,58	5,03
	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4000000	7,20	2,88



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.1.5 SUPERESTRUTURA		Und			Total
1.1.5.4.	<b>Descrição</b>				
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²			61,04
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,4190000	34,63	14,50
	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,8790000	4,44	8,34
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090000	15,50	4,78
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860000	18,67	31,47
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	5,86	0,09
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660000	9,60	0,63
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280000	3,75	1,23

1.1.5.5.		Und			Total
Composição	<b>Descrição</b>	m²			46,36
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	0,1880000	86,82	16,32
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	0,1810000	15,50	2,80
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9870000	18,67	18,42
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	5,86	0,05
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1960000	7,81	1,53
	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,7850000	3,00	2,35
	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,3930000	12,01	4,71
	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,0190000	9,60	0,18
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG			

1.1.5.6.		Und			Total
Composição	<b>Descrição</b>	M			23,32
	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,2140000	34,63	7,41
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900000	6,58	5,19
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0240000	300,81	7,21



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	m³	0,0019000	309,99	0,58
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	17,50	1,09
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	12,58	1,08
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	5,86	0,04
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,12	0,72

1.1.5.7.	Descrição	Und			Total
Composição	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			14,21
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,1220000	34,63	4,22
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,3080000	6,41	1,97
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0120000	300,81	3,60
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	m³	0,0019000	309,99	0,58
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	17,50	1,76
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	12,58	1,34
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	5,86	0,02
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,12	0,72

1.1.5.8.	Descrição	Und			Total
Composição	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			18,45
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,1700000	34,63	5,88
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900000	6,07	2,97
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0180000	300,81	5,41
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	m³	0,0019000	309,99	0,58
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	17,50	1,58
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	12,58	1,28
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	5,86	0,03
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,12	0,72

1.1.5.9.	Descrição	Und			Total
Composição	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M			18,24
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	0,1640000	34,63	5,67



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900000	6,07	2,97
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0180000	300,81	5,41
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	m³	0,0019000	309,99	0,58
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	17,50	1,58
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	12,58	1,28
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	5,86	0,03
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,12	0,72

1.1.6 SISTEMA DE VEDAÇÃO					
1.1.6.1.	Descrição	Und			Total
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²			39,22
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m³	0,0106000	332,83	3,52
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,50	17,50
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530000	12,58	9,47
	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	37,2400000	0,21	7,82
	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0069000	21,28	0,14
	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,5800000	1,33	0,77

1.1.6.2.					
Composição	Descrição	Und			Total
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²			2,88
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m³	0,0042000	356,49	1,49
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	17,50	1,31
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	12,58	0,08

1.1.6.3.					
Composição	Descrição	Und			Total
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²			13,79
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m³	0,0213000	332,83	7,09
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,50	5,25
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	12,58	1,45



**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

1.1.6.4.	Descrição	Und			Total
Composição	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²			26,07
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m³	0,0376000	332,83	12,51
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	17,50	10,91
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	12,58	2,65

1.1.7	PINTURA				Total
1.1.7.1.	Descrição	Und			1,48
Composição	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²			1,48
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	19,70	0,76
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	12,58	0,17
	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	3,49	0,55

1.1.7.2.	Descrição	Und			Total
Composição	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²			9,36
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120000	19,70	6,14
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	12,58	1,43
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,31	0,03
	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489000	36,04	1,76

1.1.7.3.	Descrição	Und			Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²			7,33
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	19,70	2,56
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	12,58	0,60
	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	12,66	4,17

1.1.7.4.	Descrição	Und			Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²			9,37
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	19,70	3,68
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	12,58	0,86
	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	14,64	4,83

1.1.8	REVESTIMENTO				Total
1.1.8.1.	Descrição	Und			38,38
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²			38,38
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100000	17,36	10,58
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	12,58	4,27
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,70	3,40
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2900000	4,43	1,28
	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0700000	17,62	18,85



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.1.8.2.	Descrição	Und			Total
Composição	REVESTIMENTO GERÁMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²			45,75
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9300000	17,36	16,14
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	12,58	5,91
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,70	3,40
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2900000	4,43	1,28
	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0800000	17,62	19,02

1.1.9	COBERTURA E FORRO				Total
1.1.9.1.	Descrição	Und			Total
Composição	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN			416,41
	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000000	117,95	117,95
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4220000	16,28	23,15
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	12,58	4,12
	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	12,9800000	3,65	47,37
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2340000	11,21	2,62
	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	41,0400000	5,39	221,20

1.1.9.2.	Descrição	Und			Total
Composição	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN			471,71
	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000000	117,95	117,95
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4220000	16,28	23,15
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	12,58	4,12
	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	12,9800000	3,65	47,37
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2340000	11,21	2,62
	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	51,3000000	5,39	276,50

1.1.9.3.	Descrição	Und			Total
Composição	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN			666,40
	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000000	146,72	146,72
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1330000	16,28	34,72
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4920000	12,58	6,18



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	23,9600000	3,65	87,45
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,3780000	11,21	4,23
	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	71,8200000	5,39	387,10

1.1.9.4.	Descrição	Und			Total
Composição	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN			735,07
	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000000	146,72	146,72
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1330000	16,28	34,72
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4920000	12,58	6,18
	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	27,6200000	3,65	100,81
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,3780000	11,21	4,23
	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	82,0800000	5,39	442,41

1.1.9.5.	Descrição	Und			Total
Composição	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²			29,09
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068000	17,27	0,11
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094000	16,59	0,15
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	16,28	3,46
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	12,58	1,33
	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070000	99,51	0,69
	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	KG	4,3330000	5,39	23,35

1.1.9.6.	Descrição	Und			Total
Composição	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²			27,87
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0050000	17,27	0,08
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0069000	16,59	0,11
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	12,58	1,88
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	18,65	2,14
	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2700000	0,14	0,17
	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2700000	2,06	2,61



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m²	1,2750000	16,38	20,88

1.1.9.7.	Descrição	Und			Total
Composição	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M			35,27
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0018000	17,27	0,03
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0026000	16,59	0,04
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	12,58	0,91
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	18,65	1,11
	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,2000000	0,14	0,58
	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	1,0290000	23,28	23,95
	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,2000000	2,06	8,65

1.1.9.8.	Descrição	Und			Total
Composição	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M			95,34
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	17,27	0,22
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	16,59	0,30
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	12,58	7,96
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390000	18,65	10,05
	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,0500000	58,91	61,85
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	7,65	0,19
	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049000	33,51	0,16
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610000	29,76	4,79
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800000	54,57	9,82

1.1.9.9.	Descrição	Und			Total
Composição	RUFO DE CONCRETO ARMADO, L= 25 CM, ESP. 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 304 - 05/2019)	M			20,86
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,50	7,52
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,58	2,51
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,67	3,73
	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	0,2500000	9,83	2,45
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0780000	9,21	0,71
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0010000	24,03	0,02
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,0000000	0,65	3,25
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0130000	40,04	0,52



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ")	M	0,0350000	2,22	0,07
	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0100000	8,71	0,08

1.1.9.10.	Descrição	Und			Total
Composição	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	m²			14,93
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,70	7,88
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,58	3,77
	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,2400000	13,69	3,28

1.1.9.11.	Descrição	Und			Total
Composição	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²			34,56
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994000	16,28	8,13
	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426000	8,55	0,36
	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	m²	1,0956000	13,30	14,57
	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000	0,13	0,28
	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132000	14,66	0,19
	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333000	25,13	0,83
	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265000	0,88	1,16
	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499000	2,35	9,04

1.1.10	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				Total
1.1.10.1.	Descrição	Und			Total
Composição	ATERRO MANUAL COM BARRO OU ARGILA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECANIZADA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 94342 - 02/2019)	m³			29,26
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	12,58	8,29
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	23,60	6,46
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	20,99	5,33
	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2500000	7,35	9,18

1.1.10.2.	Descrição	Und			Total
Composição	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³			444,99
	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	1,0000000	233,87	233,87
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,50	37,64
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	12,58	75,48
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	20,0000000	4,90	98,00

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

1.1.10.3.	Descrição	Und			Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	m³			458,21
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,7700000	2,89	2,22
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	2,5300000	0,76	1,92
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8100000	12,58	10,18
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000000	15,33	50,58
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,4400000	24,03	34,60
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	551,8700000	0,65	358,71

1.1.10.4.	Descrição	Und			Total
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²			25,12
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	15,17	1,28
	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4220000	16,33	6,89
	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,5000000	11,30	16,95

1.1.10.5.	Descrição	Und			Total
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²			41,65
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8200000	17,36	14,23
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	12,58	3,89
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,70	4,29
	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,1000000	16,73	18,40
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1900000	4,43	0,84

1.1.10.6.	Descrição	Und			Total
Composição	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²			79,29
	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	2,0000000	2,21	4,42
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	17,50	13,17
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3700000	12,58	42,39
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,0000000	0,65	7,80
	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	22,0000000	0,30	6,60
	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,0000000	0,66	1,32
	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,2117600	16,96	3,59

1.1.10.7.	Descrição	Und			Total
-----------	-----------	-----	--	--	-------



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
Composição	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL PIGMENTADO EM CONCRETO 25X25X2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - CODIGO 22.009.000003.SER - TCPO 14)	m²			60,60
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,36	5,20
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,58	2,51
	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,8000000	1,39	6,67
	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	m²	1,0000000	46,22	46,22

1.1.11 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
1.1.11.4.	Descrição	Und			Total
Composição	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²			11,68
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	19,70	6,89
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	12,58	3,14
	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,1700000	9,76	1,65

1.1.12 ESQUADRIAS					
1.1.12.1.	Descrição	Und			Total
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			849,93
	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000000	146,51	146,51
	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,0000000	64,71	64,71
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000000	240,92	240,92
	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000000	22,12	44,24
	FECHADURA DE ÊMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000000	69,30	69,30
	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	m²	3,5630000	79,78	284,25

1.1.12.2.					
Composição	Descrição	Und			Total
	KIT DE PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMINICO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			907,50
	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000000	152,84	152,84
	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,0000000	69,38	69,38
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000000	251,02	251,02

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000000	23,32	46,64
	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000000	69,30	69,30
	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	m²	3,9900000	79,78	318,32

1.1.12.3.	Descrição	Und			Total
Composição	PORTA EM CHAPA DE AÇO (14 USG) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA SINAPI 68054 - 07/2019)	m²			199,66
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,50	28,23
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	12,58	18,87
	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,1000000	4,38	22,33
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0250000	24,03	0,60
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,0000000	0,55	0,55
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6000000	0,65	2,99
	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,2600000	3,65	30,14
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,2800000	6,28	95,95

1.1.12.4.	Descrição	Und			Total
Composição	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²			220,78
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8230000	17,50	15,48
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4120000	12,58	5,18
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,2000000	0,16	1,47
	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,6940000	273,54	189,83
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2967000	29,76	8,82

1.1.12.5.	Descrição	Und			Total
Composição	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²			375,18
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0210000	421,28	8,84
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3970000	17,50	63,93
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6990000	12,58	21,37
	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	m²	1,0001000	281,02	281,04

1.1.12.6.	Descrição	Und			Total
Composição	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E ASSENTAMENTO DE GRADE DE FERRO COM BARRAS DE METALON 3/4" NA VERTICAL, NA HORIZONTAL E COM REQUADRO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 08898 E SBC 111125 - 02/2019)	m²			133,30
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9140000	18,70	35,79
	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9140000	14,90	28,51



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,50	17,50
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	12,58	15,09
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	m³	0,0500000	458,21	22,91
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0200000	10,34	0,20
	METALON 20X20X0,9 MM	M	4,2200000	2,84	11,98

1.1.12.7.	Descrição	Und			Total
Composição	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²			201,15
	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0060000	381,91	2,29
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	17,50	15,05
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	18,70	33,66
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	12,58	37,74
	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	m²	1,0000000	112,41	112,41

1.1.12.8.	Descrição	Und			Total
Composição	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²			29,96
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	19,70	15,76
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	12,58	10,06
	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200000	13,69	1,64
	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000000	1,32	0,39
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300000	7,52	0,22
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1440000	13,18	1,89

1.1.12.9.	Descrição	Und			Total
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN			69,30
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020000	18,69	18,72
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	12,58	6,30
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,0000000	44,28	44,28

1.1.13	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
1.1.13.1.	Descrição	Und			Total
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			259,65
	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	22,91	22,91
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	236,74	236,74

1.1.13.2.	Descrição	Und			Total
-----------	-----------	-----	--	--	-------

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
Composição	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 86943 - 02/2019)	UN				116,45
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	18,48		7,20
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	12,58		2,39
	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	4,50		4,50
	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	6,73		6,73
	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	5,57		5,57
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	8,95		17,90
	LAVATORIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,0000000	69,03		69,03
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0507000	61,75		3,13

1.1.13.3.	Descrição	Und				Total
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN				122,39
	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	4,50		4,50
	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	6,73		6,73
	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	5,57		5,57
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	75,31		75,31
	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	30,28		30,28

1.1.13.4.	Descrição	Und				Total
Composição	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 200 X 50 CM, COM 2 CUBA DE EMBUTIR CONFECCIONADA EM AÇO INOX, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - ORSE 12277 - 04/2018)	UN				1.168,72
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	17,50		75,28
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	18,48		73,92
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	12,58		50,32
	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	2,0000000	96,47		192,94
	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	2,0000000	2,16		4,32
	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	2,0000000	28,03		56,06
	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UN	2,0000000	19,42		38,84



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m²	1,3400000	356,66	477,92
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0468000	61,75	2,88
	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,6972000	17,50	13,12
	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	2,0000000	75,44	150,88
	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	2,0000000	11,31	22,62
	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	2,0000000	4,81	9,62

1.1.13.5.	Descrição	Und			Total
Composição	CHUVEIRO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 9535 - 01/2019)	UN			14,64
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	18,48	8,31
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,58	3,77
	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	1,0000000	2,56	2,56

1.1.13.6.	Descrição	Und			Total
Composição	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN			42,96
	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,0000000	3,30	6,60
	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	36,36	36,36

1.1.13.7.	Descrição	Und			Total
Composição	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN			17,97
	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1,0000000	3,30	3,30
	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	14,67	14,67

1.1.13.8.	Descrição	Und			Total
Composição	PORTA PAPEL-TOALHA TIPO DISPENSER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PARAFUSO E BUCHA DE NYLON	UN			41,15
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227000	14,08	0,31
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621000	18,48	2,99
	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000000	37,85	37,85

1.1.13.9.	Descrição	Und			Total
Composição	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL, 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 95542 - 12/2017)	UN			156,79
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,50	17,50
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	12,58	12,58
	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	6,0000000	0,34	2,04
	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	123,35	123,35

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

1.1.13.10.	Descrição	Und			Total
Composição	BARRA ANTIPÂNICO DUPLO PARA PORTA COM 2 FOLHAS, INCLUSIVE MAÇANETA PARA ACESSO LIVRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: FDE.06.03.017 - 04/2018)	UN			921,29
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7000000	18,70	50,49
	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7000000	14,90	40,23
	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1,0000000	802,85	802,85
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NIVEL DE SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,0000000	27,72	27,72

1.1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Und			Total
1.1.14.1.	Descrição	Und			Total
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			20,09
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0009000	421,28	0,37
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	15,47	8,02
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	20,46	10,61
	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,09	1,09

1.1.14.2.	Descrição	Und			Total
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			10,33
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0009000	421,28	0,37
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	15,47	3,82
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	20,46	5,05
	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,09	1,09

1.1.14.3.	Descrição	Und			Total
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			6,66
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0009000	421,28	0,37
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	15,47	2,24
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	20,46	2,96
	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,09	1,09

1.1.14.4.	Descrição	Und			Total
Composição	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			7,08
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	15,47	2,21
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	20,46	2,92
	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,95	1,95



**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

1.1.14.5.	Descrição	Und			Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			1,54
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	15,47	0,37
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	20,46	0,49
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,1900000	0,57	0,67
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,11	0,01

1.1.14.6.	Descrição	Und			Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			2,16
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	15,47	0,46
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	20,46	0,61
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	0,91	1,08
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,11	0,01

1.1.14.7.	Descrição	Und			Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			3,36
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	15,47	0,61
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	20,46	0,81
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	1,63	1,93
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,11	0,01

1.1.14.8.	Descrição	Und			Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			7,17
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	15,47	0,20
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	20,46	0,26
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0270000	6,52	6,69
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	2,11	0,02

1.1.14.9.	Descrição	Und			Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			16,50
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	15,47	1,12
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	20,46	1,49



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150000	13,68	13,88
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,11	0,01

1.1.14.10.	Descrição	Und			Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			22,92
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	15,47	1,34
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	20,46	1,78
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150000	19,50	19,79
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,11	0,01

1.1.14.11.	Descrição	Und			Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			31,18
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	15,47	1,62
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	20,46	2,14
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0150000	27,01	27,41
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,11	0,01

1.1.14.12.	Descrição	Und			Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			41,01
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	15,47	1,98
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	20,46	2,61
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150000	35,88	36,41
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,11	0,01

1.1.14.13.	Descrição	Und			Total
Composição	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN			128,25
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789000	17,50	31,59
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832000	12,58	56,39
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,1560000	4,70	10,13
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0653000	24,03	1,56
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096000	0,55	1,65
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m²	0,0600000	29,92	1,79
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084000	0,65	12,03
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0365000	40,04	1,46



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0040000	40,04	0,16
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,4800000	0,19	11,49

1.1.14.14.	Descrição	Und			Total
Composição	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			19,99
	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	1,0000000	4,64	4,64
	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	15,35	15,35

1.1.14.15.	Descrição	Und			Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			16,01
	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	1,0000000	4,64	4,64
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	11,37	11,37

1.1.14.16.	Descrição	Und			Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			34,44
	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	1,0000000	4,64	4,64
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	29,80	29,80

1.1.14.17.	Descrição	Und			Total
Composição	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			27,24
	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	1,0000000	4,64	4,64
	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	22,60	22,60

1.1.14.18.	Descrição	Und			Total
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			19,45
	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	1,0000000	4,64	4,64
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	14,81	14,81

1.1.14.19.	Descrição	Und			Total



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			16,82
	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	1,0000000	4,64	4,64
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	12,18	12,18

1.1.14.20.	Descrição	Und			Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			6,65
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	15,47	0,54
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	20,46	0,71
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	5,10	5,10
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,30	0,30

1.1.14.21.	Descrição	Und			Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			7,86
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	15,47	1,02
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	20,46	1,35
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	5,10	5,10
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,39	0,39

1.1.14.22.	Descrição	Und			Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			8,82
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	15,47	1,40
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	20,46	1,86
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	5,10	5,10
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	0,46	0,46

1.1.14.23.	Descrição	Und			Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			12,90
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	15,47	2,08
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	20,46	2,76
	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,0000000	7,56	7,56
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	0,50	0,50

1.1.14.24.	Descrição	Und			Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			14,94
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	15,47	2,92
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	20,46	3,86
	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,0000000	7,56	7,56



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	0,60		0,60

1.1.14.25.	Descrição	Und				Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 93659 - 04/2018)	UN				17,22
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	20,46		3,86
		H	0,1890000	15,47		2,92
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,0000000	0,60		1,20
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	1,0000000	9,24		9,24

1.1.14.26.	Descrição	Und				Total
Composição	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN				32,35
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	15,47		1,08
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	20,46		1,43
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	29,24		29,24
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	0,30		0,60

1.1.14.27.	Descrição	Und				Total
Composição	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN				34,79
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	15,47		2,05
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	20,46		2,72
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	29,24		29,24
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	0,39		0,78

1.1.14.28.	Descrição	Und				Total
Composição	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN				34,79
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	15,47		2,05
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	20,46		2,72
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	29,24		29,24
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	0,39		0,78

1.1.14.29.	Descrição	Und				Total
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN				51,91
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4060000	15,47		6,28
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4060000	20,46		8,30
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	35,83		35,83
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	0,50		1,50

*[Handwritten signatures]*

*[Large handwritten signature]*



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
1.1.14.30.	Descrição	Und			Total
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			58,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5680000	15,47	8,78
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5680000	20,46	11,62
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	35,83	35,83
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	0,60	1,80
<b>1.1.14.31.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>			<b>Total</b>
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			209,81
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	15,47	6,18
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,46	8,18
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,0000000	195,45	195,45
<b>1.1.14.32.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>			<b>Total</b>
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A, TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 11267 - 03/2019)	UN			347,11
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,46	20,46
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,47	15,47
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,0000000	311,18	311,18
<b>1.1.14.33.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>			<b>Total</b>
Composição	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			25,36
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	20,46	7,16
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	12,58	4,40
	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000000	13,80	13,80
<b>1.1.14.34.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>			<b>Total</b>
Composição	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, DPS, TENSÃO 175 V - 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 08894 - 12/2018)	UN			65,71
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,47	4,64
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,46	6,13
	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	54,94	54,94
<b>1.1.14.35.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>			<b>Total</b>
Composição	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			5,60
	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	1,0000000	2,06	2,06
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	15,47	1,08
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	20,46	1,43



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	0,94	1,03

1.1.14.36.	Descrição	Und			Total
Composição	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			7,06
	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	1,0000000	2,06	2,06
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	15,47	1,39
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	20,46	1,84
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1000000	1,61	1,77

1.1.14.37.	Descrição	Und			Total
Composição	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 1 1/4", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - ORSE 0356 - 02/2018)	M			8,72
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	20,46	3,48
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	15,47	2,63
	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000000	2,61	2,61

1.1.14.38.	Descrição	Und			Total
Composição	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 1 1/2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - ORSE 0356 - 02/2018)	M			9,11
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	20,46	3,48
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	15,47	2,63
	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000000	3,00	3,00

1.1.14.39.	Descrição	Und			Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			7,91
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	15,47	2,62
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	20,46	3,47
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170000	1,79	1,82

1.1.14.40.	Descrição	Und			Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			9,80
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	15,47	3,00
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	20,46	3,96
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0170000	2,80	2,84



## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.1.14.41.	Descrição	Und			Total
Composição	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			11,72
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210000	15,47	3,41
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210000	20,46	4,52
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	3,73	3,79

1.1.14.42.	Descrição	Und			Total
Composição	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			8,53
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	15,47	1,73
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	20,46	2,29
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	4,10	4,51

1.1.14.43.	Descrição	Und			Total
Composição	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			11,99
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	15,47	1,99
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	20,46	2,63
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	6,70	7,37

1.1.14.44.	Descrição	Und			Total
Composição	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			16,29
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	15,47	2,38
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	20,46	3,15
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	9,79	10,76

1.1.14.45.	Descrição	Und			Total
Composição	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN			46,09
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1972000	15,47	3,05
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4732000	20,46	9,68
	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	7,95	7,95
	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	25,41	25,41

1.1.14.46.	Descrição	Und			Total
Composição	LUMINÁRIA QUADRADA LED DE EMBUTIR, 22,5X22,5 CM, 9W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 97587 - 07/2019)	UN			60,45
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1289000	15,47	1,99
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3094000	20,46	6,33
	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	1,0000000	52,13	52,13

1.1.14.47.	Descrição	Und			Total
------------	-----------	-----	--	--	-------



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
Composição	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				567,10
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	15,47		54,14
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	20,46		71,61
	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,0000000	441,35		441,35

1.1.14.48.	Descrição	Und				Total
Composição	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				724,51
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	15,47		92,82
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	20,46		122,76
	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,0000000	508,93		508,93

1.1.14.49.	Descrição	Und				Total
Composição	QUADRO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, 225A, INCLUSIVE QUADRO METÁLICO 60X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 74131/8 - 07/2019)	UN				488,15
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	20,46		81,84
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	15,47		61,88
	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	322,67		322,67
	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	0,3145000	53,85		16,93
	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	0,3145000	53,85		16,93

1.1.15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					Total
1.1.15.1.	Descrição	Und				Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				5,65
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,08		2,11
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	18,48		2,77
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	28,58		0,20
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,33		0,33
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,10		0,05
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	24,81		0,19

1.1.15.2.	Descrição	Und				Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				7,38
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	14,08		2,52
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	18,48		3,30
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	28,58		0,25



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,98	0,98
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	1,10	0,06
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	24,81	0,27

1.1.15.3.	Descrição	Und			Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			9,17
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	14,08	2,40
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	18,48	3,16
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0710000	9,07	0,64
	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,52	2,52
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	1,10	0,01
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	24,81	0,44

1.1.15.4.	Descrição	Und			Total
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			4,01
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	14,08	1,26
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	18,48	1,66
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	28,58	0,20
	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,67	0,67
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300000	1,10	0,03
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	24,81	0,19

1.1.15.5.	Descrição	Und			Total
Composição	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			4,07
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,08	1,40
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,48	1,84
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,39	0,39
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	28,58	0,20
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,10	0,05
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	24,81	0,19

1.1.15.6.	Descrição	Und			Total
Composição	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	UN			2,93
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	14,08	0,68
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	18,48	0,90
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,82	0,82
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	28,58	0,25
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	1,10	0,01



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	24,81	0,27

1.1.15.7.	Descrição	Und			Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			5,39
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	14,08	1,01
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	18,48	1,33
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	1,98	1,98
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	28,58	0,51
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	1,10	0,02
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	24,81	0,54

1.1.15.8.	Descrição	Und			Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	UN			3,58
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	14,08	1,12
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	18,48	1,47
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,39	0,39
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	9,07	0,36
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,10	0,00
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	24,81	0,24

1.1.15.9.	Descrição	Und			Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	UN			4,01
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	14,08	1,12
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	18,48	1,47
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,82	0,82
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	9,07	0,36
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,10	0,00
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	24,81	0,24

1.1.15.10.	Descrição	Und			Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			6,77
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	14,08	1,60
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	18,48	2,10
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	1,98	1,98
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0710000	9,07	0,64

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0110000	1,10	0,01
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	24,81	0,44

1.1.15.11.	Descrição	Und			Total
Composição	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 90375- 12/2017)	UN			4,84
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	18,48	2,19
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	14,08	1,67
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	28,58	0,25
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	24,81	0,27
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	1,10	0,06
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,40	0,40

1.1.15.12.	Descrição	Und			Total
Composição	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - ORSE 01083 - 02/2018)	UN			10,52
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	18,48	4,43
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	14,08	3,37
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,44	1,44
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0030000	28,58	0,08
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0460000	24,81	1,14
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	1,10	0,06

1.1.15.13.	Descrição	Und			Total
Composição	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 90375 - 12/2017)	UN			6,31
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	14,08	1,67
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	18,48	2,19
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	28,58	0,25
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	24,81	0,27
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	1,10	0,06
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,87	1,87

1.1.15.14.	Descrição	Und			Total
Composição	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 90375 - 12/2017)	UN			6,15
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	18,48	2,19
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	14,08	1,67
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,71	1,71
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	28,58	0,25
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	24,81	0,27
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	1,10	0,06



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.1.15.15.	Descrição	Und			Total
Composição	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 1130 - 06/2018)	UN			8,08
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	18,48	3,32
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	14,08	2,53
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0060000	28,58	0,17
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	24,81	0,24
	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,76	1,76
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	1,10	0,06

1.1.15.16.	Descrição	Und			Total
Composição	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MMX 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - ORSE 1143 - 06/2018)	UN			7,06
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	14,08	2,53
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	18,48	3,32
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0035000	28,58	0,10
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0040000	24,81	0,09
	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,02	1,02

1.1.15.17.	Descrição	Und			Total
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			62,35
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	14,08	11,10
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	18,48	14,58
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	5,90	0,11
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	36,56	36,56

1.1.15.18.	Descrição	Und			Total
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			46,50
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	14,08	10,90
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	18,48	14,31
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	5,90	0,05
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,0000000	21,24	21,24

1.1.15.19.	Descrição	Und			Total
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN			41,68
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	14,08	3,23



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,48	5,54
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	5,90	0,07
	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	32,84	32,84

1.1.15.20.	Descrição	Und			Total
Composição	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN			39,81
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	14,08	3,23
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,48	5,54
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	5,90	0,07
	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,0000000	30,97	30,97

1.1.15.21.	Descrição	Und			Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			13,90
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	14,08	5,19
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	18,48	6,81
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230000	1,10	0,13
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	1,67	1,77

1.1.15.22.	Descrição	Und			Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			8,35
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	14,08	1,88
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	18,48	2,47
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0450000	1,10	0,04
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	3,74	3,96

1.1.15.23.	Descrição	Und			Total
Composição	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	M			11,75
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	14,08	2,66
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	18,48	3,49
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0110000	1,10	0,01
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0270000	5,45	5,59

1.1.15.24.	Descrição	Und			Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M			12,56
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	14,08	2,66
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	18,48	3,49



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0110000	1,10	0,01
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0270000	6,24	6,40

1.1.15.25.	Descrição	Und			Total
Composição	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			7,73
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	14,08	2,81
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,48	3,69
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110000	28,58	0,31
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0750000	1,10	0,08
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	24,81	0,29
	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	0,55	0,55

1.1.15.26.	Descrição	Und			Total
Composição	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			7,37
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	14,08	2,01
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	18,48	2,64
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140000	28,58	0,40
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0530000	1,10	0,05
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170000	24,81	0,42
	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,85	1,85

1.1.15.27.	Descrição	Und			Total
Composição	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			8,27
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	14,08	2,01
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	18,48	2,64
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140000	28,58	0,40
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0530000	1,10	0,05
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170000	24,81	0,42
	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,75	2,75

1.1.15.28.	Descrição	Und			Total
Composição	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			13,54
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	14,08	3,19
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	18,48	4,19
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1070000	9,07	0,97
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0340000	1,10	0,03
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0270000	24,81	0,66
	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,50	4,50



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
1.1.15.29.	Descrição	Und			Total
Composição	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			17,06
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	14,08	3,19
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	18,48	4,19
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1070000	9,07	0,97
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0340000	1,10	0,03
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0270000	24,81	0,66
	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,02	8,02

1.1.15.30.	Descrição	Und			Total
Composição	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 89400 - 12/2017)	UN			15,00
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	14,08	4,22
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,48	5,54
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	28,58	0,51
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260000	24,81	0,64
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0890000	1,10	0,09
	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,00	4,00

1.1.15.31.	Descrição	Und			Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			8,06
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,08	2,11
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	18,48	2,77
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	28,58	0,20
	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,74	2,74
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,10	0,05
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	24,81	0,19

1.1.15.32.	Descrição	Und			Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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	UN			5,99
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	14,08	1,68
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	18,48	2,21
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	9,07	0,36
	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,49	1,49
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0120000	1,10	0,01
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	24,81	0,24

1.1.15.33.	Descrição	Und			Total
------------	-----------	-----	--	--	-------



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
Composição	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				11,12
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	14,08		2,81
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,48		3,69
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110000	28,58		0,31
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0750000	1,10		0,08
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	24,81		0,29
	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,94		3,94

1.1.15.34.						
Composição	Descrição	Und				Total
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 L, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 1429 - 05/219)	UN				627,75
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	18,48		46,20
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	14,08		35,20
	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	546,35		546,35

1.1.16 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
1.1.16.1.						
Composição	Descrição	Und				Total
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN				88,22
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0155000	82,70		1,28
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0521000	33,98		1,77
	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,0192000	84,89		1,62
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0642000	17,50		1,20
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0642000	12,58		0,80
	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	1,0000000	81,55		81,55

1.1.16.2.						
Composição	Descrição	Und				Total
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				232,92
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,08		14,08
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,48		18,48
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,50		28,23
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	12,58		18,87
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0020000	24,03		0,04
	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,0000000	151,92		151,92



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000000	0,65	1,30

1.1.16.3.	Descrição	Und			Total
Composição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89707 - 04/2018)	UN			26,53
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	18,48	4,62
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	14,08	3,52
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	28,58	0,42
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	0,91	0,91
	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	16,24	16,24
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0200000	10,46	0,20
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	24,81	0,55
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0640000	1,10	0,07

1.1.16.4.	Descrição	Und			Total
Composição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 230 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89708 - 04/2018)	UN			56,77
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	18,48	7,02
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	14,08	5,35
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	28,58	0,42
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0300000	10,46	0,31
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	24,81	0,55
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0570000	1,10	0,06
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,27	1,27
	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA	UN	1,0000000	41,79	41,79

1.1.16.5.	Descrição	Und			Total
Composição	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			5,60
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,08	1,40
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,48	1,84
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	28,58	0,28
	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,69	1,69
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,10	0,02
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	24,81	0,37

1.1.16.6.	Descrição	Und			Total
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			4,32



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,08	1,40
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,48	1,84
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	28,58	0,28
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,41	0,41
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,10	0,02
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	24,81	0,37

1.1.16.7.	Descrição	Und			Total
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			6,57
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	14,08	1,83
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	18,48	2,40
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	0,91	0,91
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,23	1,23
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0200000	10,46	0,20

1.1.16.8.	Descrição	Und			Total
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			13,12
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	14,08	3,37
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	18,48	4,43
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,60	1,60
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,24	3,24
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0460000	10,46	0,48

1.1.16.9.	Descrição	Und			Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			6,33
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	14,08	1,83
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	18,48	2,40
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	0,91	0,91
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,99	0,99
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0200000	10,46	0,20

1.1.16.10.	Descrição	Und			Total

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature that appears to be 'J. Sperry' and several other initials.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN				13,48
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	14,08		3,52
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	18,48		4,62
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,60		1,60
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,26		3,26
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0460000	10,46		0,48

1.1.16.11.	Descrição	Und				Total
Composição	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89724 - 10/2018)	UN				3,66
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,48		1,84
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	14,08		0,00
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	28,58		0,25
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0000000	24,81		0,00
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0000000	1,10		0,00
	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,57		1,57

1.1.16.12.	Descrição	Und				Total
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 89797 - 10/2018)	UN				15,94
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	18,48		6,09
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	14,08		0,00
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920000	10,46		0,96
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,60		1,60
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	0,91		0,91
	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,38		6,38

1.1.16.13.	Descrição	Und				Total
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN				11,24
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	14,08		2,39
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	18,48		3,14
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	0,91		1,82



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,48	3,48
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0400000	10,46	0,41

1.1.16.14.	Descrição	Und			Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			12,04
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	14,08	4,22
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,48	5,54
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000000	1,10	0,11
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	2,07	2,17

1.1.16.15.	Descrição	Und			Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			16,89
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	14,08	5,35
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	18,48	7,02
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108000	28,58	0,30
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270000	1,10	0,13
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	24,81	0,40
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	3,52	3,69

1.1.16.16.	Descrição	Und			Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			25,41
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	14,08	7,88
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	18,48	10,34
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0247000	28,58	0,70
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1870000	1,10	0,20
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0385000	24,81	0,95
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	5,09	5,34

1.1.16.17.	Descrição	Und			Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			32,87
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	14,08	10,41
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	18,48	13,67
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363000	28,58	1,03
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470000	1,10	0,27
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	24,81	1,47
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	5,74	6,02

1.1.16.18.	Descrição	Und			Total
------------	-----------	-----	--	--	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature across the bottom right and several initials scattered around.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
Composição	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN			6,95
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	14,08	0,84
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	18,48	1,10
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	0,91	1,82
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0400000	10,46	0,41
	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,78	2,78

1.1.16.19.	Descrição	Und			Total
Composição	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN			15,63
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	14,08	2,25
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	18,48	2,95
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,60	3,20
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920000	10,46	0,96
	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,27	6,27

1.1.16.20.	Descrição	Und			Total
Composição	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 01666 - 12/2018)	UN			5,95
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	18,48	1,29
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	14,08	0,98
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0080000	10,46	0,08
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	0,91	0,91
	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,69	2,69

1.1.16.21.	Descrição	Und			Total
Composição	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN			3.947,96
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,6001000	82,70	49,62

*[Handwritten signatures and marks]*





COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
Composição	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M			10,91
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	14,08	0,98
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	18,48	1,29
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0034000	28,58	0,09
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0130000	1,10	0,01
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0053000	24,81	0,13
	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0400000	8,09	8,41

1.1.17.2.	Descrição	Und			Total
Composição	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M			18,66
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	14,08	1,54
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	18,48	2,03
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0050000	28,58	0,14
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230000	1,10	0,02
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0082000	24,81	0,20
	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0400000	14,17	14,73

1.1.17.3.	Descrição	Und			Total
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN			10,21
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	14,08	0,84
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	18,48	1,10
	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,46	1,46
	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,50	6,50
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0300000	10,46	0,31

1.1.17.4.	Descrição	Und			Total
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN			14,38
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,08	1,40
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,48	1,84
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,60	1,60
	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,06	9,06
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0460000	10,46	0,48

1.1.17.5.	Descrição	Und			Total
-----------	-----------	-----	--	--	-------



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN			11,51
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	14,08	0,84
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	18,48	1,10
	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,46	1,46
	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,80	7,80
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0300000	10,46	0,31

1.1.17.6.	Descrição	Und			Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN			17,54
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,08	1,40
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,48	1,84
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,60	1,60
	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	12,22	12,22
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0460000	10,46	0,48

1.1.17.7.	Descrição	Und			Total
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN			31,54
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	14,08	2,60
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	18,48	3,41
	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,46	1,46
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,60	1,60
	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	21,51	21,51
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920000	10,46	0,96

1.1.17.8.	Descrição	Und			Total
Composição	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES E CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 054046 - 06/2018)	UN			35,94
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	14,08	11,26
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	18,48	14,78
	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000000	9,90	9,90

1.1.17.9.	Descrição	Und			Total
-----------	-----------	-----	--	--	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and several smaller ones scattered around the page.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
Composição	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 75 MM, PARA LAJES E CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SBC 054046 - 06/2018)	UN			33,46
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	14,08	11,26
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	18,48	14,78
	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000000	7,42	7,42

1.1.17.10.					
Composição	Descrição	Und			Total
	CAIXA DE AREIA COM GRELHA, 80X80X90CM, CONFECCIONADA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ASSENTADOS EM 1 VEZ, COM TAMPA E CONCRETO ARMADO E FUNDO COM LASTRO EM CONCRETO DE 7 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: AGETOP CIVIL 081828 - 11/2017)	UN			222,15
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,0847000	399,72	33,85
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	17,50	56,46
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	12,58	62,90
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0640000	24,03	1,53
	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	0,5000000	31,30	15,65
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	m³	0,0310000	40,04	1,24
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				
	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	168,4210526	0,30	50,52

1.1.18 CABEAMENTO ESTRUTURADO					
Composição	Descrição	Und			Total
	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES 120 X 120 X 75* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SINAPI 95801 - 12/2017)	UN			28,78
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4967000	15,47	7,68
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4967000	20,46	10,16
	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *120 X 120 X 75* MM	UN	1,0000000	10,62	10,62
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,16	0,32

1.1.18.4.					
Composição	Descrição	Und			Total
	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN			24,52
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	15,47	3,18
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	20,46	4,21
	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000000	17,13	17,13

1.1.18.5.					
Composição	Descrição	Und			Total
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), RJ45, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 92008 E 91946 - 06/2019)	UN			58,04
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	20,46	16,36
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	15,47	6,18



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	4,64	4,64
	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	15,43	30,86

1.1.18.13.	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C1187 - VERSÃO 02/2019)	M	1,0000000	9,98	9,98
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	20,46	4,09
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,47	3,09
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0000000	2,80	2,80

1.1.18.15.	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			19,62
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	15,47	2,64
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	20,46	3,49
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	1,1000000	12,27	13,49

1.1.18.16.	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M			0,96
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028000	15,47	0,04
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028000	20,46	0,05
	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	1,0500000	0,83	0,87

1.1.18.17.	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SWITCH 8 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - ORSE 8681 - 06/2018)	UN			73,43
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,46	20,46
	SWITCH 8 PORTAS	UN	1,0000000	52,97	52,97

1.1.18.18.	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RACK 5U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - ORSE 8681 - 06/2018)	UN			262,10
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,46	20,46
	RACK 5UX480 MM, 270 MM	UN	1,0000000	241,64	241,64

1.1.19	INSTALAÇÕES DE DRENO P/ AR CONDICIONADO				
1.1.19.1.	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			3,35
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	14,08	0,98
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	18,48	1,29
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0071000	28,58	0,20
	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,67	0,67
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,10	0,02
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	24,81	0,19

1.1.19.2.	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and several smaller ones scattered across the page.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			3,01
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	14,08	0,98
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	18,48	1,29
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0071000	28,58	0,20
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,33	0,33
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,10	0,02
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	24,81	0,19

1.1.19.3.	Descrição	Und			Total
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			4,47
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	14,08	1,26
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	18,48	1,66
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	28,58	0,42
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0320000	1,10	0,03
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	24,81	0,55
	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	0,55	0,55

1.1.19.5.	Descrição	Und			Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			7,99
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	14,08	2,67
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	18,48	3,51
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0630000	1,10	0,06
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0500000	1,67	1,75

1.1.20	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				Total
1.1.20.1.	Descrição	Und			191,92
Composição	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,50	9,41
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,58	6,29
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	176,22	176,22

1.1.20.2.	Descrição	Und			Total
Composição	PINTURA DE PISO PARA SINALIZAÇÃO (1,00 X 1,00 M) DE EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA - SEINFRA CEARÁ C4649 - 03/2016)	UN			39,90
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	19,70	29,55
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	12,58	10,06
	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	9,76	0,29

1.1.20.3.	Descrição	Und			Total
Composição	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO - EXTINTOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7321 - 10/2018)	UN			20,43



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,58	2,51
	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000000	17,92	17,92

1.1.20.4.	Descrição	Und			Total
Composição	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 7321 - 10/2018)	UN			18,00
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,58	2,51
	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000000	15,49	15,49

1.1.20.5.	Descrição	Und			Total
Composição	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN			30,57
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748000	15,47	1,15
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795000	20,46	3,67
	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	25,75	25,75

1.1.21	MURO				Total
1.1.21.14.	Descrição	Und			Total
Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²			15,27
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m³	0,0213000	332,83	7,08
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	17,50	6,58
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	12,58	1,61

1.1.21.18.	Descrição	Und			Total
Composição	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²			199,66
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,50	28,23
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	12,58	18,87
	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,1000000	4,38	22,33
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0250000	24,03	0,60
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,0000000	0,55	0,55
	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,2600000	3,65	30,14
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,2800000	6,28	95,95
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6000000	0,65	2,99

1.1.21.21.	Descrição	Und			Total
Composição	PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA, 40X60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: ORSE 00005 - 05/2019)	UN			593,47
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,50	7,52



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,58	5,03
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m³	0,0040000	332,83	1,33
	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,0000000	579,59	579,59

LIMPEZA FINAL					
1.1.22	Descrição	Und			Total
1.1.22.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 9537 - SINAPI 10/2018)	m²			1,04
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	12,58	0,62
	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,1400000	3,03	0,42

BOA VISTA-RR, 15 DE OUTUBRO DE 2019

  
Francisco Antônio Grangeiro  
Proprietário  
CPF: 511.604.132-00  
**F L GRANGEIRO EIRELI ME**  
CNPJ 13.457.803/0001-11

  
Vinícius Mendes  
Engº Civil  
CREA-10.229-D IAM

13.457.803/0001-11  
F.L. GRANGEIRO EIRELI - ME  
Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, 4303/Sala 1  
Mecjiana - CEP: 69.304-015  
Boa Vista - RR

# F.L GRANGEIRO EIRELI-ME

CNPJ 13.457.803/0001-11 INSC. MUN. 889318.7

AV. Brigadeiro Eduardo Gomes, 4303, Sala 01, Mecejana  
Cep 69.304-650 Boa Vista-RR




Ref. Tomada de Preço nº 011/2019

## DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A empresa **F.L GRANGEIRO EIRELI-ME**, CNPJ 13.457.803/0001-11 INSC. MUN. 889318.7, sediada na Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, 4303 Sala 01, Bairro Mecejana, Cep 69.304-650 Boa Vista-RR, neste ato representada por seu representante legal o Sr. Francisco Lindomar Grangeiro, portador da Carteira de Identidade n.º 146135 SSP/RR e do CPF n.º 511.604.122-00, para fins do disposto no Edital **Tomada de Preço nº.011/2019** DECLARA, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que: a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente (pelo Licitante), e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do certame em referência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa; a intenção de apresentar a proposta elaborada não foi informada, ou discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do certame em referência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa; que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do certame em referência, quanto a participar ou não da referida licitação; que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do certame em referência, antes da adjudicação do objeto da referida licitação; que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da Comissão Permanente de Licitação – CPL antes da abertura oficial das propostas; e que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Boa Vista-RR, 15 de Outubro de 2019

  
Proprietário  
CPF: 511.604.122-00  
**Francisco Lindomar Grangeiro**  
TITULAR  
CPF 511.604.122-00  
C.I 146135 SSP/RR

13.457.803/0001-11  
F.L GRANGEIRO EIRELI-ME  
Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, 4303 Sala 1  
Boa Vista - RR, CEP: 69.304-650

  
Engº Civil  
CREA-10.229-D /AM

# F.L GRANGEIRO EIRELI-ME

CNPJ 13.457.803/0001-11 INSC. MUN. 889318.7

AV. Brigadeiro Eduardo Gomes,4303 , Sala 01 , Mecejana  
Cep 69.304-650 Boa Vista-RR




Ref. Tomada de Preço nº 011/2019

## DECLARAÇÃO

A empresa **F.L GRANGEIRO EIRELI-ME**, CNPJ 13.457.803/0001-11 INSC. MUN. 889318.7, sediada na Av. Brigadeiro Eduardo Gomes,4303 Sala 01 , Bairro Mecejana, Cep 69.304-650 Boa Vista-RR, neste ato representada por seu representante legal o Sr. Francisco Lindomar Grangeiro , portador da Carteira de Identidade n.º 146135 SSP/RR e do CPF n.º 511.604.122-00 , DECLARA, que todos os materiais a serem utilizados na execução da obra/serviços são de primeira qualidade - "Classe A" e estão em conformidade com as normas estabelecidas pela ABNT, com certificação pelo INMETRO.

Boa Vista-RR, 14 de Outubro de 2019

  
Francisco Lindomar Grangeiro  
Proprietário  
CPF: 511.604.122-00  
**Francisco Lindomar Grangeiro**  
TITULAR  
CPF 511.604.122-00  
C.I 146135 SSP/RR

  
YURI DE ASSIS FONTELES  
CPF 510.765.002-34  
CREA-RR 10.229-D/AM