

OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA ME

"Oliveira Locação, Serviços e Construção"

CNPJ Nº 28.114.128/0001-03 Inscrição Municipal: 39.039/2017

Endereço: Av Jose Pereira Lima, 1006, sala 1, Bairro Alto da Bela Vista, Princesa Isabel – PB, CEP: 58.755-000

Telefones: 83-99992-7485 / 99869-6870

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 004 / 2021

PROPOSTA DE PREÇO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 1 FNDE EM PRINCESA ISABEL-PB

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 1 FNDE	und.	1	R\$ 3.354.444,51	R\$ 3.354.444,51

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 3.354.444,51 (TRÊS MILHOES, TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS).

PRAZO - 300 DIAS

PAGAMENTO - conforme cronograma físico-financeiro (em anexo)

VALIDADE DA PROPOSTA - 60 dias

DADOS BANCÁRIOS:

Agência: 0867-2

Conta: 24.755-0

Princesa Isabel – PB, 19 de novembro de 2021.



SEBASTIÃO NICÁCIO DE OLIVEIRA

REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 752.386.914-91

RG nº 30.009.400.0 SSP/SP



OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av. José Pereira Lima, 1009 sala 1, Bairro Alto da Bela Vista, Píssaia, Pernambuco - PE, CEP: 55.705-007
 Telefone: (81) 30922-7444 - E-mail: oliveira@oliveira.com.br
 CNPJ: 20.114.128/0001-02

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CONCORRÊNCIA	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRACHE PRO-ESTÂNCIA TIPO 1 (HQS)	DATA BASE	06/21
A	ENDEREÇO: BAURIO VALEIA - MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PE	BDI BDI	24,32%
934/2021	BASES DE REFERÊNCIA: SIAAP/PE, MAJ0001 - DESIGNADO: ORDE-DE-MAJ0001, GENFRA-CE-28		

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					76.634,72
1.1	Paquí de obra em chapas de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m ²	10	419,48	522,73	5.227,33
1.2	Talume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x220m)	m ²	88	80,54	100,38	8.833,44
1.3	Instalação provisória de energia elétrica através monofásica 50A com poste de concreto, inclusive	UN	1	1.245,32	1.551,91	1.551,91
1.4	instalação provisória de água	UN	1	3.995,09	4.974,49	4.974,49
1.5	instalações provisórias de esgoto	UN	1	601,88	752,02	752,02
1.6	Escavação de valas e valões em canchais de obra, inclusive instalação e operação	m ²	2,52	797,36	993,06	2.376,51
1.7	Barragem para escarificação de obra com pedreiro 5420,00m ²	m ²	20	819,13	1.018,73	20.374,60
1.8	Barragem provisória para depósitos	m ²	20	556,03	695,88	13.917,60
1.9	Locação de obra (exclusão de gerentes)	m ²	1514,3	4,98	6,20	9.388,66
1.10	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	2430	1,11	1,36	3.312,00
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					44.426,50
2.1	EDIFICAÇÃO					42.187,84
2.1.1	Alamo aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (verde baldorres)	m ²	274,13	37,62	47,37	12.792,49
2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até no 2,0m	m ²	343,64	54,31	67,47	23.122,94
2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	176,17	4,68	5,79	1.014,23
2.1.4	Relevo manual de valas com compactação mecanizada	m ²	280,54	20,21	25,16	7.061,94
2.2	MURETA E ABRIGO DAS					1.426,14
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até no 2,0 m	m ²	10,09	54,51	67,47	1.058,09
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	12,96	4,68	5,79	74,96
2.2.3	Relevo manual de valas com compactação mecanizada	m ²	11,41	20,21	25,16	287,07
2.3	CASTELO D'ÁGUA					817,84
2.3.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até no 2,0 m	m ²	10,09	54,51	67,47	684,80
2.3.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	12,96	4,68	5,79	75,03
2.3.3	Relevo manual de valas com compactação mecanizada	m ²	2,31	20,21	25,16	58,11
3	FUNDAÇÕES					241.207,29
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					63.242,31
3.1.1	Leito de concreto não-estrutural, espessura 5cm + fundo de vala	m ²	76,29	20,05	24,99	1.879,23
3.1.2	Fôrma de madeira em tabuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	146,67	110,83	138,00	20.200,06
3.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 8 3mm, inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	450,26	16,74	20,84	9.383,47
3.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	60,05	16,18	20,14	1.210,01
3.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	362,26	14,74	18,36	10.217,47
3.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	229,18	12,56	15,63	3.582,06
3.1.7	Armação de aço CA-50 Ø 15mm, inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	154,06	19,02	23,73	3.680,92



OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av. José Pereira Lima, 1089 - 660 F. - Bairro Tiz - 3a. Sede Vici, Princesa Isabel - PE - CEP: 53.753-000
 Telefone: (81) 30900-7035 - E-mail: oliveira@oliveira.com.br
 CNPJ: 20.114.126/0001-09

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CONCORRÊNCIA	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRICHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 FASE	DATA BASE	em/21			
A	ENDEREÇO: BARRIO VARZEA - MUNICIPIO DE PRINCESA ISABEL - PE	DO EDIF	24,52%			
054 / 2021	BANDEIRA DE REFERÊNCIA: SINALTYPE: MM02011 - DESIGNERADO: DRSE-DE: MM02011, SERPRACE: 06					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com ICI	Total
3.1.9	Concreto Bombado (bx) 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	23,14	402,13	509,47	11.709,13
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					149.187,40
3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm + fundo de areia	m²	93,89	19,19	23,39	2.399,37
3.2.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	95,94	499,74	609,62	58.500,13
3.2.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	193,09	37,20	71,22	42.311,90
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluído fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	6,17	16,74	20,84	3,54
3.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluído fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	604,86	16,18	20,14	16.209,88
3.2.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluído fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	88,19	14,74	18,35	1.618,10
3.2.7	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluído fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	24,33	12,56	15,63	380,27
3.2.8	Armação de aço CA-50 Ø 5,0mm, incluído fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	405,01	15,02	18,70	7.573,89
3.2.9	Concreto Bombado (bx) 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	30,99	404,07	603,14	20.105,47
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					17.878,86
3.3.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA, AP. 03/0119	M	23	57,90	72,39	4.941,67
3.3.2	Arrastamentos mecânicos de estaca de concreto armado, diâmetro de até 40 cm	UM	9	9,91	12,33	110,97
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,98	19,19	23,39	308,61
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	8,54	66,25	82,49	712,71
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluído fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	238,25	14,74	18,35	4.372,62
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluído fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	199,34	12,56	15,63	3.115,66
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm, incluído fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,40	13,54	16,96	311,74
3.3.8	Armação de aço CA-50 Ø 4,2mm, incluído fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	23,54	15,02	18,70	440,19
3.3.9	Concreto Bombado (bx) 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,78	409,15	609,47	3.983,67
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS					3.714,48
3.4.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA, AP. 03/0119	M	21	98,40	122,62	2.572,90
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	1,5	19,19	23,39	35,08
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6	66,25	82,49	494,94
3.4.4	Armação de aço CA-50 Ø 5,0mm, incluído fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	12,23	15,02	18,70	228,70
3.4.5	Concreto Bombado (bx) 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,73	409,15	609,47	342,10
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME					1.294,22
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,45	19,19	23,39	273,54
3.5.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	1,45	489,74	609,62	902,67



OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av. José Pereira Lima, 1000, sala 1, Bairro Rio da Bela Vista - Fátima - Salvador - PE, CEP: 54.705-000
 Telefone: (81) 36822.7485 - E-mail: oliveira@oliveira.com.br
 CNPJ: 28.114.128/0001-03

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CONCORRÊNCIA		OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-INFÂNCIA TEM 1 FASE			DATA BASE	
A		ENDEREÇO: BARRIO VARZES - MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PE			09/21	
004 - 2021		BASES DE REFERÊNCIA: SINAPI-PE, MAIO/2021 - DESONERADO, ORSE-SE, MAIO/2021, SINTRO-CB-25			24,52%	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BD1	Total
3.3.3	Fôrma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	36,64	57,20	71,22	2.609,50
3.3.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fôrmeamento, corte, dobra e colocação	KG	78,87	16,18	20,19	1.589,44
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 5,0mm, incluso fôrmeamento, corte, dobra e colocação	KG	4,43	15,02	18,70	83,54
3.3.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,44	409,15	509,47	1.752,87
4	SUPERESTRUTURA					219.281,53
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES					62.319,25
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	512,21	40,50	50,94	26.079,07
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fôrmeamento, corte, dobra e colocação	KG	1097,5	16,33	19,80	19.912,72
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fôrmeamento, corte, dobra e colocação	KG	637,88	12,54	15,88	10.512,92
4.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 5,0mm, incluso fôrmeamento, corte, dobra e colocação	KG	627,96	14,21	17,93	12.509,26
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	29,17	363,56	477,63	13.848,26
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS					112.927,39
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	347,12	91,50	101,48	35.196,73
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fôrmeamento, corte, dobra e colocação	KG	1286,64	16,75	20,85	22.072,64
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fôrmeamento, corte, dobra e colocação	KG	62,37	15,13	18,83	1.174,42
4.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fôrmeamento, corte, dobra e colocação	KG	7,16	12,64	15,88	114,47
4.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 5,0mm, incluso fôrmeamento, corte, dobra e colocação	KG	971,08	16,05	19,93	11.381,82
4.2.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	40,3	370,43	461,25	18.588,37
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					13.169,21
4.3.1	Verga e contra-verga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	276,92	49,76	60,71	13.169,21
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					2.170,45
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², RE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF, 12/2015	m²	16,02	40,80	50,94	814,45
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fôrmeamento, corte, dobra e colocação	KG	41,19	16,75	20,85	858,51
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 5,0mm, incluso fôrmeamento, corte, dobra e colocação	KG	9,13	16,05	19,93	181,96

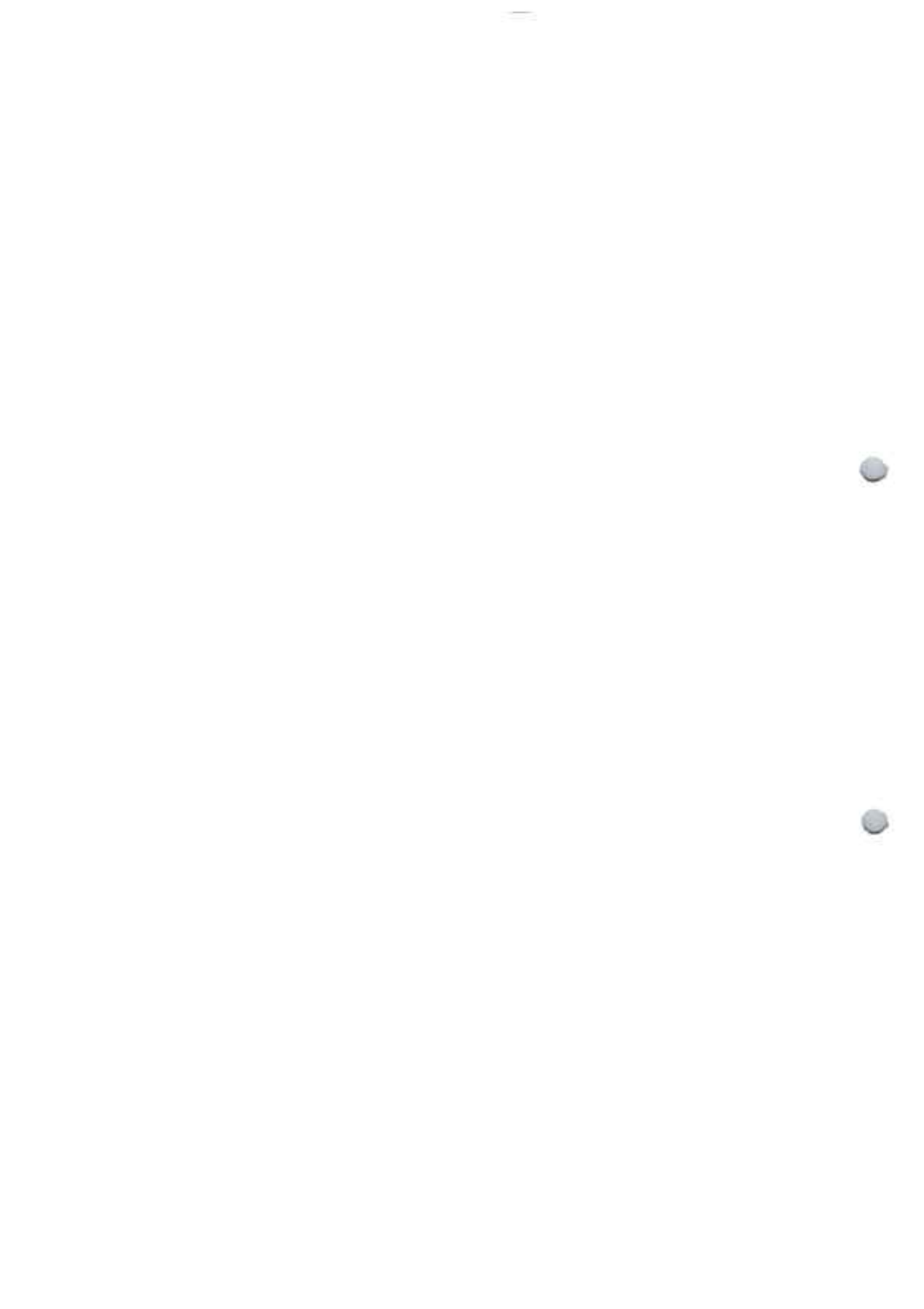


OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av. José Pessoa Ltda, 1006, sala 1, Bairro Vila de Bela Vista, Povoado Isabel - PE, CEP: 56.190-000
 Telefone: (81) 33382-7485 - E-mail: oliveira.ltda@olmat.com
 CNPJ: 26.114.128/0001-03

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CONCORRÊNCIA		OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRÉCHE PRODUÇÃO TIPO 1 INF			DATA BASE		Rev. 1/1
A		ENDEREÇO: BARRIO VAZEA - MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PE			R\$ 2024		24,5%
104 / 2024		BASES DE REFERÊNCIA: SINAPI-PE: MAO/2024 - DESCRICÃO: OBRAS DE MAO/2024 - ROP/FRAC. 26					
Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
4.4.4	Concreto Barrado fcm=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,66	383,58	477,63	315,27	
4.6	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE					3.675,27	
4.6.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapas de madeira, compensado plastificado com reaproveitamento	m²	22,68	40,83	50,94	1.152,03	
4.6.2	Armação de aço CA-70 Ø 4,0mm, incluído fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,32	17,48	21,77	401,16	
4.6.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluído fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,5	16,75	20,95	406,87	
4.6.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluído fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	33,61	15,13	18,85	632,67	
4.6.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluído fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,22	16,01	19,99	383,25	
4.6.6	Concreto Barrado fcm=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,46	383,58	477,63	607,33	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					128.156,82	
5.1	ELEMENTOS VAZADOS					688,83	
5.1.1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	8,1	111,30	145,11	688,83	
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					124.157,98	
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vaz em tijolo cerâmico dimensões nominais 19x19x19cm, assentamento em argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	1019,65	40,46	50,38	51.105,44	
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1/2 vaz em tijolo cerâmico de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x19cm), assentamento em argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia) para alçofala	m²	18,88	55,44	74,01	1.347,80	
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolo cerâmico dimensões nominais 14x19x19cm, assentamento em argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia) para janela externa	m²	710,21	54,22	67,51	67.946,27	
5.2.4	ALVENARIA EM TUOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VAZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2,8 (CIMENTO, CAL, F AREIA)	m²	13,02	118,82	145,47	1.894,01	
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vaz fecho	M	536,38	18,10	22,61	12.125,29	
5.2.6	Divisória de bancadas e sanitários em granito com espessura de 2cm, polido, assentado com	m²	15,72	434,71	535,81	8.470,38	
5.2.7	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	3,2	145,68	181,40	1.205,08	
5.3	ALVENARIA DA MURETA					2.322,76	
5.3.1	Alvenaria de vedação horizontal em tijolo cerâmico dimensões nominais 14x19x19cm, assentamento em argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia)	m²	42,94	43,30	54,22	2.322,76	
6	ESQUADRIAS					66.742,82	
6.1	PORTAS DE MADEIRA					8.442,50	
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - T2x210, incluído ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UF	10	678,01	844,25	8.442,50	

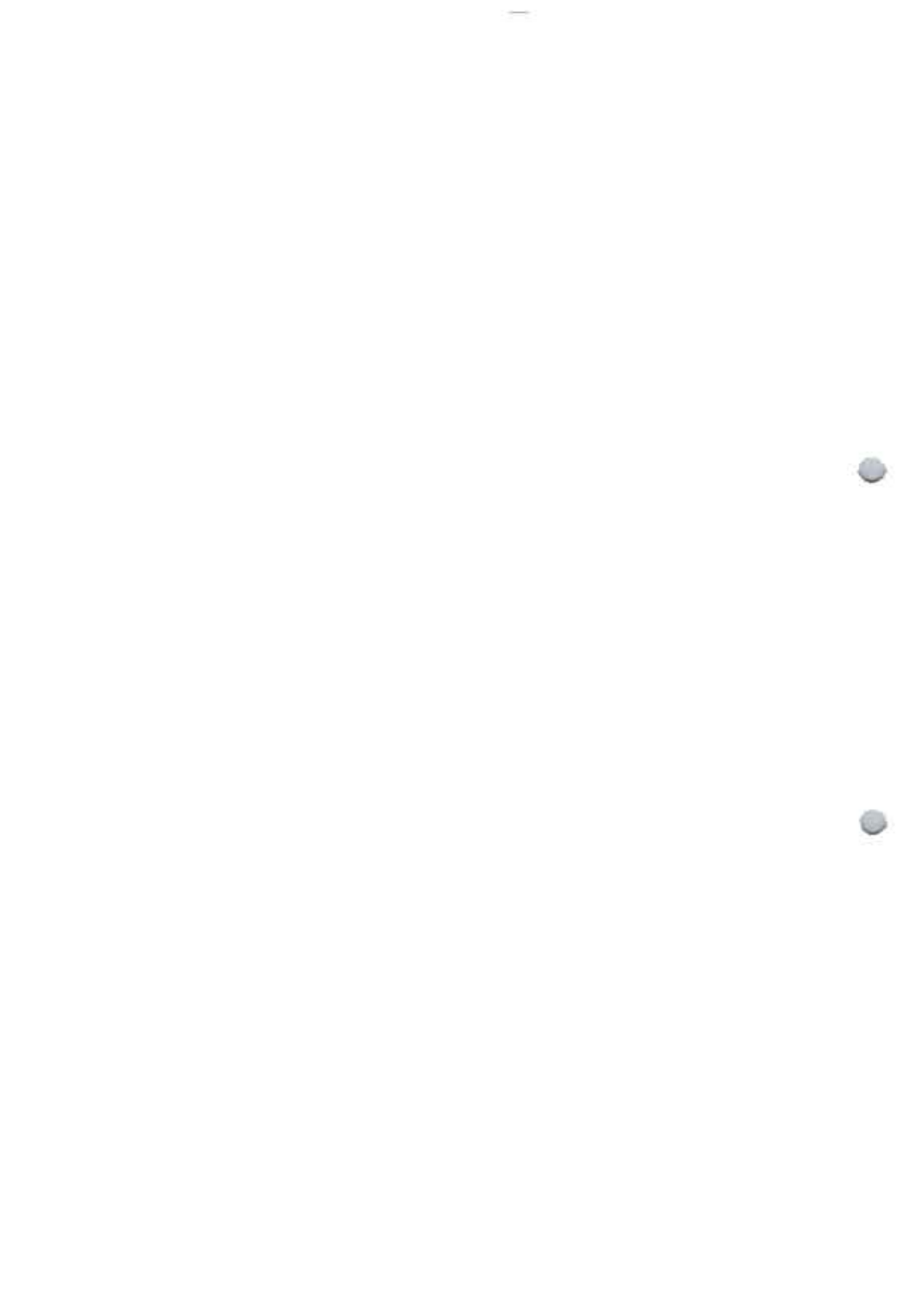


OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av. José Pereira Lima, 1050, sala 1, Bairro Rio da Bola Verde, Princesa Isabel - PB CEP: 58.788-000
 Telefone: (35) 3002.7441 - E-mail: oliveira@ololiveira.com.br
 CNPJ: 28.114.129/0001-03

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CONCORRÊNCIA		OBRA: CONTRUÇÃO DE CRECHE PRO- INFÂNCIA TIPO 1 FNDE			DATA BASE		Rev(2)
A		ENDEREÇO: BARRIO VARZEA - MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB			BDI EDP		24,52%
004 / 2021		BASES DE REFERÊNCIA: SFRAP/PB, MAIO/2021 - DESONERADO, ORSE-SE, MAIO/2021, SENFRA-CE, 08					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total	
8.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluído ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias.	UN	6	678,17	844,48	6.222,25	
8.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluído ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias.	UN	6	718,15	895,46	6.512,58	
8.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluído ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias.	UN	4	718,15	895,46	3.581,92	
8.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 82 em x 210cm com vidro, incluído ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias.	UN	10	827,38	1.031,00	10.310,00	
8.1.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 80x100, folha 15x revestida com laminado melamínico, incluído ferragens, conforme projeto de esquadrias.	UN	8	758,58	962,43	7.859,44	
8.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					6.567,58	
8.2.1	TAULETA TIPO LIVRO/OCLIPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	8	40,21	50,18	400,40	
8.2.2	Barras de aço 60 CP, aço 10x16 (preto), Dado ou equivalente - PM2 e PM5	UN	14	203,26	253,09	3.543,12	
8.2.3	Chave metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, em 1mm para as portas.	UF	19,2	108,74	136,64	2.623,45	
8.3	PORTAS EM ALUMÍNIO					95.738,42	
8.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mais bolsa - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro.	UF	2,1	518,71	643,40	1.351,14	
8.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mais bolsa - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro.	UF	1,88	1.700,24	2.117,13	3.956,77	
8.3.3	Porta de abrir - PA3 - 180x210 em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro.	UF	6,72	1.700,24	2.117,13	14.227,11	
8.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x270 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro. Sem Incluir: acessórios 6mm.	UF	143,1	382,98	476,88	68.241,52	
8.3.5	Porta de correr - PA5 - 240x270 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro. Sem Incluir: acessórios 6mm.	UF	5,04	382,98	476,88	2.403,47	
8.3.6	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro.	UF	4,08	512,98	638,65	2.605,61	
8.3.7	Porta de abrir - PA7 - 160x10x210 - veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro.	UF	5,28	512,98	638,63	3.362,89	
8.4	PORTAS DE VIDRO - PV					5.500,37	
8.4.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 0,9X2,10M, ESPESSEURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1	1.549,03	1.928,95	1.928,95	
8.4.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 0,9X2,10M, ESPESSEURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1	1.549,03	1.928,95	1.928,95	
8.4.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSEURA 10MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	UF	3,53	385,09	479,51	1.692,87	
8.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					83.754,18	
8.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Cozinha.	UF	1,75	664,45	827,37	1.447,89	
8.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Cozinha.	UF	1,8	664,45	827,37	1.525,79	
8.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa.	UF	3,22	575,14	716,16	2.308,00	
8.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Cozinha.	UF	2,03	664,45	827,37	1.679,56	
8.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa.	UF	2,16	575,14	716,16	1.546,90	
8.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Máximas - Incluir vidro 6mm - acessórios 6mm.	UF	2,1	60,90	87,03	182,76	



OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av. José Pereira Lima, 1000, sala 1, Bairro Pólo de São Vito, Presidente Dutra - PR, CEP: 82.755-000

Telefone: (031) 33952-7482 - E-mail: contato@oliveira.loc.com.br

CNPJ: 28.114.128/0001-09

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CONCORRÊNCIA	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO - FNDE	DATA BASE	REV21			
A	ENDEREÇO: BARRIO VARZEÁ - MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PR	BDI EDP	24,52%			
004 / 2021	BASES DE REFERÊNCIA: SINAPSIS MAX/2011 - DESTINATÁRIO: ORÇ-DE-IMAG/2021, SEMPRAC-DE-20					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
0.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxilar - incluindo vidro sem encaixe - adesivo na fibra	m²	12,8	63,90	67,03	1.096,57
0.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxilar - incluindo vidro sem encaixe - adesivo na fibra	m²	9,3	63,90	67,03	642,29
0.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxilar - incluindo vidro sem encaixe - adesivo na fibra	m²	18,9	63,90	67,03	1.644,80
0.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 180x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxilar - incluindo vidro sem encaixe - adesivo na fibra	m²	2,7	63,90	67,03	182,76
0.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxilar - incluindo vidro sem encaixe - adesivo na fibra	m²	6,3	63,90	67,03	442,29
0.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 670x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxilar - incluindo vidro sem encaixe - adesivo na fibra	m²	8,4	63,90	67,03	721,05
0.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxilar - incluindo vidro sem encaixe - adesivo na fibra	m²	12,8	63,90	67,03	1.096,57
0.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 500x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxilar - incluindo vidro sem encaixe - adesivo na fibra	m²	31,8	63,90	67,03	2.424,20
0.5.15	Janela de Alumínio - JA-15, 500x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxilar - incluindo vidro sem encaixe - adesivo na fibra	m²	16,8	60,00	67,03	1.462,10
0.5.16	Janela de Alumínio - JA-16, 190x195, completa conforme projeto de esquadrias - Hiss - incluindo vidro sem encaixe - adesivo na fibra	m²	5,44	375,14	716,16	3.956,91
0.5.17	Tela de nylon de proteção fixada na esquadria	m²	12,38	1.708,32	2.124,70	41.178,88
6.6	VIDROS					168.376,22
6.6.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	16,2	257,85	321,07	5.211,33
6.6.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	7,2	388,09	479,51	3.452,47
6.6.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	2,57	385,04	479,51	1.711,35
6.6.4	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAPISOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	16,9	367,72	445,43	7.527,76
6.6.5	Tela de nylon de proteção fixada na esquadria	m²	80,79	1.708,32	2.124,70	148.280,51
6.7	ESQUADRIA - GRADIS, METÁLICO					173.127,65
6.7.1	Grade metálica e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	69,70	356,29	443,75	31.527,43
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	20,52	619,44	771,32	15.827,48
6.7.3	Fechamento com grade de aço perfurada, inclusive perfil metálico para suporte e pintura	m²	164,84	617,26	768,61	126.390,22
6.7.4	Portão de abrir com grade metálica e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	13,5	365,80	443,11	5.982,32
8	SISTEMAS DE COBERTURA					355.175,20
7.1	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTA METÁLICA EM TENDURAS TIPO FINK	m²	1451,75	208,44	260,04	377.513,07
7.2	TELA DE AÇO ALUMÍNIO 0,5 MM, INCLUSIVE ICAMÊNTO	m²	1402,05	75,42	94,41	132.385,65
7.3	Cunha em perfil ondulado de aço zincado	M	63,13	63,19	66,23	5.006,59
7.4	Cabeça em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	115,14	81,25	101,11	11.641,90
7.5	Rulo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 73 cm	M	120,8	48,63	60,55	7.464,89
7.6	Rulo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 38 cm	M	66,10	48,63	60,55	4.005,38
7.7	Rulo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 32 cm	M	106,8	48,63	60,55	6.517,84
7.8	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FÓRMAS DE COMPENSADO PLÁSTICIZADO (MADERIT) DE 14 X 10 CM, FUNDO NO LUGAR	M	268	27,45	34,18	9.081,86
9	IMPERMEABILIZAÇÃO					29.772,63
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, QUATERNOS	m²	610,63	27,26	33,94	21.403,58
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante em 1cm em áreas molhadas	m²	211,6	37,78	49,57	8.389,05
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					375.898,04



OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av. José Pereira Lima, 1000, sala 1, Bairro Alto da Bela Vista, Princesa Isabel - PE, CEP. 51.755-000
 Telefone: (03) 33692-7485 - E-mail: oliveira@oliveira.com.br
 CNPJ: 26.114.128/0001-03

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CONCORRÊNCIA	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO-INFANCIA TIPO 1 INDE	DATA BASE	INICI			
A	ENDEREÇO: BARRIO VARZEA - MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PE	DIZ/EDF	24/02/25			
004/2025	BASES DE REFERÊNCIA: SINALPUS - MAIO/2021 - DECONERADO - CRSE-SE - MAIO/2021 - SEMFRAGE-26					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.1	EDIFICAÇÃO					372.471,69
9.1.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibandas e calhas	m ²	4094,35	3,20	9,98	16.259,10
9.1.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m ²	2783	18,45	22,98	63.963,34
9.1.3	Emboço pedregoso para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m ²	1301,95	24,16	30,08	39.142,65
9.1.4	Reboco para paredes internas, externas, portões, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,4 cm	m ²	1909,34	16,00	23,65	45.153,89
9.1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m ²	671,71	62,96	78,02	52.406,81
9.1.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m ²	8,3	56,99	70,88	589,20
9.1.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - variedade	m ²	9,78	56,93	70,88	622,32
9.1.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m ²	17,25	56,97	70,88	1.222,68
9.1.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m ²	166,27	56,95	70,88	11.771,04
9.1.10	ROCAPS EM MADEIRA - ALTURA 7CM - FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m	236,6	10,52	12,81	3.026,01
9.1.11	Fôrro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m ²	490,74	52,71	66,90	30.141,59
9.1.12	Fôrro em 50x50 material reutilizável (1250x525x10mm) aplicado sobre perfil metálico "T" invertido	m ²	734,92	114,68	140,04	105.122,95
9.2	MURETA					2.126,58
9.2.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibandas e calhas	m ²	91,79	3,20	9,98	365,72
9.2.2	Emboço pedregoso para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m ²	91,79	24,16	30,08	2.761,04
10	SISTEMAS DE PISOS					223.958,92
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					161.888,53
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m ²	904,7	24,03	29,32	26.544,62
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m ²	289,79	19,91	23,94	6.751,03
10.1.3	Floco cerâmico desengrenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plástica	m ²	362,52	22,91	28,52	10.309,47
10.1.4	Arbitria 1,2m - espessura - variável e pelo critério APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m ²	23,72	14,94	18,90	441,19
10.1.5	Floco cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	228,05	44,98	55,98	12.760,33
10.1.6	Floco cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	347,45	80,86	100,43	34.895,40
10.1.7	Floco vinílico em mármore espessura 2 mm	m ²	304,55	154,94	190,27	51.968,81
10.1.8	Floco 380 - direcional em placas de formato 25x25cm - azul	m ²	0,81	179,18	221,54	179,69



OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av. José Pereira Lima, 1006, sala 7 - Bairro Alto da Boa Vista, Penedas (Pernambuco) - PE, CEP: 56.755-000
 Telefone: (81) 3222-7490 - E-mail: oliveira@oliveira.com.br
 CNPJ: 28.114.128/0001-03

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CONCORRÊNCIA	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHECK POINT PARA TIPO 1 FINE	DATA BASE	MO=27			
A	EMPRESA: BARRIO VARZEA - MUNICÍPIO DE PERNAMBUCO - PE	2024	24,52%			
004 - 2021	BASES DE REFERÊNCIA: SNUAP-PE - MAIO/2021 - DESONERADO, CRSE-SE - MAIO/2021, SEMFPA-CE - 20					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.1.9	Piso 1800 azulejo em placas de bordura 25x25cm - azul	m²	2,94	178,16	221,64	652,20
10.1.10	Piso 1800 azulejo em placas de bordura 25x25cm - amarelo	m²	4,3	178,16	221,64	956,28
10.1.11	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 10x10cm	M	132,1	18,80	18,42	2.433,28
10.1.12	Rodapé cerâmico de 7cm de altura	m	238,8	7,30	6,20	1.485,24
10.1.13	Solara em granito cinza andorinha, largura 10 cm, espessura 2 cm	M	66,18	75,79	84,57	5.598,78
10.1.14	Solara em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	M	1,75	120,84	137,84	241,20
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					61.876,35
10.2.1	Fazenda em concreto desarmado com junta plástica a cada 1,20m espessura 10cm	m²	387,79	90,00	112,08	43.454,62
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	22,06	268,02	333,73	7.362,08
10.2.3	Pavimentação em bloco intertravado de concreto, assentados sobre cimento de área	m²	69,26	49,87	57,54	3.990,36
10.2.4	Pedra natural em peças pré-moldadas 25x25cm - verde	m²	7,63	110,36	137,40	1.048,30
10.2.5	Piso 1800 azulejo em placas pré-moldadas 25x25cm - verde	m²	1,38	110,36	137,40	189,61
10.2.6	Coberto de área	m²	27,24	14,24	17,73	483,96
10.2.7	Grande base em área	m²	354,18	11,66	14,51	5.139,15
11	PINTURAS E ACABAMENTOS					140.883,04
11.1	EDIFICAÇÃO					137.501,80
11.1.1	Embossamento de paredes internas e externas com massa porfírea, 2 demãos	m²	3222,29	12,77	16,90	54.354,41
11.1.2	Pinura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3033,26	9,91	12,33	37.400,09
11.1.3	Embossamento de teto com massa de PVA	m²	500,80	10,91	13,99	6.991,87
11.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 05/2014	m²	500,80	10,96	12,62	6.270,78
11.1.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	168,92	18,91	23,54	3.977,17
11.1.6	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	23,95	18,90	23,53	561,42
11.1.7	Pinura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,02	15,78	19,82	10.203,72
11.1.8	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	m²	185,04	15,75	19,61	3.707,07
11.1.9	Pinura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	247,08	15,76	19,82	4.897,70
11.1.10	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTA	m²	1491,76	6,70	8,34	12.407,58
11.2	MURETA					2.381,44
11.2.1	Embossamento de paredes internas e externas com massa porfírea, 2 demãos	m²	91,79	17,54	22,33	2.049,67
11.2.2	Pinura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	91,79	9,91	12,33	1.131,57
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					54.658,34
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					44.318,30
12.1.1	Tubo PVC solável Ø 20 mm	M	49	6,40	7,96	390,04
12.1.2	Tubo PVC solável Ø 25 mm	M	280	4,60	6,08	1.702,80
12.1.3	Tubo PVC solável Ø 32 mm	M	17	10,55	13,13	222,21
12.1.4	Tubo PVC solável Ø 50 mm	M	113	17,47	21,75	2.457,25



OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av. José Pereira Lima, 1000, sala 1, Bairro A/1 da Bela Vista - Povoado Igaré - PO. CEP. 55.753-005
 Telefone: (51) 3380.7885 - E-mail: danilozuccato@oliveira.com.br
 CNPJ: 20.114.128/0001-03

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CONCORRÊNCIA		OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRIANÇA PRO-INFÂNCIA TIPO 1 FASE				DATA BASE	
A		ENDEREÇO: BARRIO VARGEM - MUNICÍPIO DE PINHEIRO (SARRE) - PR				01/21	
044 / 2021		BASES DE REFERÊNCIA: SP/PR/PR-ANEXO/2021 - DESCRITORES: ORSIS-RE-MAIO/2021-SEMFRAC-2R				24,52%	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	M	24	24,69	35,23	843,58	
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 75mm	M	64	48,15	64,25	3.436,80	
12.1.7	Tubo PVC soldável Ø 100mm	M	120	65,98	74,58	8.949,60	
12.1.8	Tubo PVC soldável Ø 110mm	M	59	42,45	42,89	2.530,51	
12.1.9	Adaptador soldável com flange (ure para caixa d'água - 100mm - 4"	UN	4	400,28	409,31	1.637,24	
12.1.10	Adaptador soldável com flange (ure para caixa d'água - 80mm - 3"	UN	4	288,33	309,02	1.236,08	
12.1.11	Adaptador soldável com flange (ure para caixa d'água - 20mm - 1/2"	UN	3	40,68	50,65	151,95	
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa (osca para registro) - 110mm - 4"	UN	4	41,67	51,85	207,32	
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa (osca para registro) - 20mm - 1/2"	UN	4	3,06	3,81	15,24	
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa (osca para registro) - 25mm - 3/4"	UN	42	3,02	3,78	158,12	
12.1.15	Adaptador sol. curto com bolsa (osca para registro) - 52mm - 1"	UN	2	4,51	5,74	11,48	
12.1.16	Adaptador sol. curto com bolsa (osca para registro) - 50mm - 1 1/2"	UN	72	9,28	11,55	831,36	
12.1.17	Adaptador sol. curto com bolsa (osca para registro) - 60mm - 2"	UN	4	18,00	23,05	94,80	
12.1.18	Adaptador sol. curto com bolsa (osca para registro) - 85mm - 3"	UN	4	41,67	51,84	207,32	
12.1.19	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	UN	4	8,03	8,99	35,96	
12.1.20	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 30mm	UN	25	18,50	23,23	580,75	
12.1.21	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	UN	12	18,00	23,03	276,36	
12.1.22	Bucha de redução acil. curta 45mm - 75mm	UN	4	35,48	45,42	181,68	
12.1.23	Bucha de redução acil. curta 110mm - 85mm	UN	2	80,71	104,30	208,60	
12.1.24	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	UN	35	8,79	12,19	426,65	
12.1.25	Bucha de redução acil. longa 50mm-32mm	UN	2	13,72	17,68	34,16	
12.1.26	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	UN	4	8,79	12,19	48,78	
12.1.27	Redução esferérica, pvc, sane r, água fria, dn 75 x 50 mm, para abastec	UN	2	11,58	14,79	29,58	
12.1.28	Bucha de redução acil. longa 85mm-60mm	UN	2	25,71	34,58	69,16	
12.1.29	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	6	4,15	5,15	30,90	
12.1.30	Joelho 45 soldável - 32mm	UN	2	8,15	10,14	20,28	
12.1.31	Joelho 45 soldável - 50mm	UN	6	13,70	17,68	106,08	
12.1.32	Joelho 45 soldável - 75mm	UN	9	53,40	70,82	637,38	

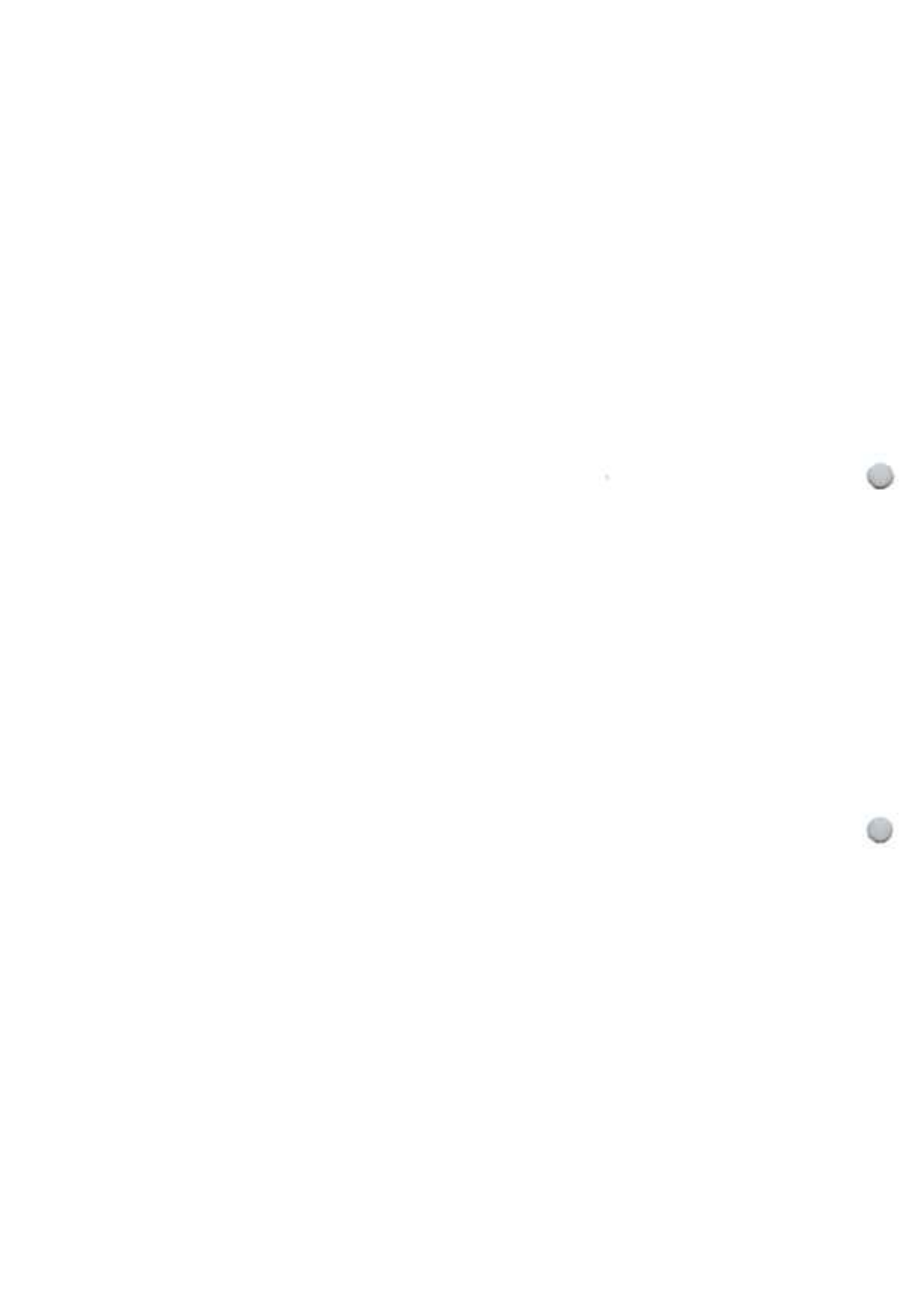


OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av. José Pereira Lima, 1004, sala 1 - Bairro São João - São João del-Rei - Minas Gerais - PB, CEP. 38.700-000
 Telefone: (031) 32992-7481 - E-mail: atendimento@oliveira.com.br
 CNPJ: 28.114.128/0001-03

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CONCORRÊNCIA		OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-INFÂNCIA TIPO 1 FNDE				DATA BASE	REVIST
A		ENDEREÇO: BARRIO VARZEA - MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB				BDI GDP	24,52%
034 / 2021		BASES DE REFERÊNCIA: SNIAT/PB, MAIO/2021 - DESIGNAÇÃO: CRECHE MAIO/2021, SEMPRACE 26					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
12.1.33	Joelho 45 esquadrel - 35mm	UN	1	98,52	122,67	122,67	
12.1.34	Joelho 90 esquadrel - 20mm	UN	4	5,14	6,40	25,60	
12.1.35	Joelho 90 esquadrel - 25mm	UN	155	6,17	7,68	1.190,40	
12.1.36	Joelho 90 esquadrel - 32mm	UN	3	6,93	11,11	33,33	
12.1.37	Joelho 90 esquadrel - 50mm	UN	30	11,53	14,48	434,40	
12.1.38	Joelho 90 esquadrel - 60mm	UN	15	34,50	42,45	636,90	
12.1.39	Joelho 90 esquadrel - 75mm	UN	7	132,50	164,98	1.154,86	
12.1.40	Joelho 90 esquadrel - 85mm	UN	14	132,50	164,98	2.309,72	
12.1.41	Joelho 90 esquadrel - 110mm	UN	8	39,80	49,53	397,04	
12.1.42	Joelho de redução 90° esquadrel 32mm-25mm	UN	2	25,15	25,09	60,18	
12.1.43	Joelho 90° esquadrel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	UN	20	12,24	15,24	304,80	
12.1.44	Joelho de redução 90° esquadrel com bucha latão - 25mm - 1/2"	UN	84	25,15	25,09	2.117,74	
12.1.45	T8 90 esquadrel - 25mm	UN	38	6,70	8,32	411,54	
12.1.46	T8 90 esquadrel - 32mm	UN	3	10,64	13,24	39,72	
12.1.47	T8 90 esquadrel - 50mm	UN	19	18,77	23,37	444,03	
12.1.48	T8 90 esquadrel - 75mm	UN	6	41,24	51,35	308,10	
12.1.49	T8 90 esquadrel - 85mm	UN	10	41,24	51,35	513,50	
12.1.50	T8 90 esquadrel - 110mm	UN	2	60,74	75,60	151,26	
12.1.51	T8 de redução 90 esquadrel - 32mm - 25mm	UN	1	11,43	14,30	14,30	
12.1.52	T8 de redução 90 esquadrel - 50mm - 25mm	UN	23	17,44	21,71	499,33	
12.1.53	T8 de redução 90 esquadrel - 50mm - 32mm	UN	1	27,04	34,30	34,30	
12.1.54	T8 de redução 90 esquadrel - 80mm - 50mm	UN	7	68,41	85,18	596,26	
12.1.55	T8 de redução 90 esquadrel - 75mm - 50mm	UN	10	68,41	85,18	851,80	
12.1.56	T8 de redução 90 esquadrel - 75mm - 80mm	UN	4	68,41	85,18	340,72	
12.1.57	T8 de redução 90 esquadrel - 85mm - 50mm	UN	5	100,44	125,06	625,30	
12.1.58	T8 de redução 90 esquadrel - 85mm - 75mm	UN	2	100,44	125,06	250,12	
12.1.59	T8 redução 90° esquadrel com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	UN	20	17,01	21,18	423,60	



OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av. José Pereira Lima, 1000, sala 1, Bairro Alto da Bela Vista, Picosasa Velho - PB CEP: 56.755-000
 Telefone: (35) 3390-7482 - E-mail: ololiveira@oliveira.com.br
 CNPJ: 28.114.128/0001-02

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CONCORRÊNCIA	OBRA	DATA BASE				
A	CONSTRUÇÃO DE CRICHE PRO-INFÂNCIA TIPO 1 FASE	04/21				
304 - 2021	ENDEREÇO: RABELO VARZEA - MUNICÍPIO DE PINHEIRO (PB)	BDI BDI	24,52%			
	BASES DE REFERÊNCIA: SINAPI/PB - MAR/2021 - DESONERADO, ORSE-DE - MAR/2021, SERRA-CE, 20					
Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.1.02	Tê estaxial com furcha talão boca central - 25mm - 3/4"	UN	2	15,48	24,23	48,46
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					10.337,50
12.2.1	Registro de esfera 1/2"	UN	2	85,32	95,07	190,14
12.2.2	Registro bruto de gaveta 2"	UN	2	144,54	179,96	359,94
12.2.3	Registro bruto de gaveta 3"	UN	2	325,38	406,40	812,80
12.2.4	Registro bruto de gaveta 4"	UN	2	651,97	811,83	1.623,66
12.2.5	Registro de gaveta com conexão cromada 1"	UN	1	147,94	148,73	148,73
12.2.6	Registro de gaveta com conexão cromada 1 1/2"	UN	12	161,25	200,82	2.409,84
12.2.7	Registro de gaveta com conexão cromada 3/4"	UN	33	65,30	106,21	3.504,93
12.2.8	Registro de pressão com conexão cromada 3/4"	UN	13	80,90	100,73	1.309,49
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					22.088,56
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					16.864,80
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm	M	208	25,04	31,02	6.454,32
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm	M	88	53,85	67,00	5.874,82
13.1.3	Joelho 45 - 100mm	UN	20	19,41	24,18	483,20
13.1.4	Joelho 90 - 100mm	UN	71	19,45	24,25	1.721,75
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm	UN	7	73,03	90,30	636,31
13.2	ACESSÓRIOS					3.223,86
13.2.1	Elau horizontal (formato abóbada) de ferro fundido, Ø100mm	UN	23	61,87	77,16	1.774,88
13.2.2	Caixa de areia sem grelha Ø20x50cm	UN	16	72,70	90,33	1.449,28
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					74.601,79
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm	M	226	42,45	52,85	11.944,10
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm	M	180	14,88	18,54	3.338,44
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm	M	180	22,47	27,97	4.975,20
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm	M	154	35,22	43,80	6.723,90
14.5	Tubo de PVC rígido 110mm	M	38	53,88	67,09	2.549,42



OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av. José Pereira Lima, 1300, sala 7, Bairro Alto da Mata Velha, Piviceira (Jacaré) - PB, CEP: 56.100-000

Telefone: (51) 90992-7485 - E-mail: oliveira@oliveira.com.br

CNPJ: 28.114.128/0001-03

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CONCORRÊNCIA	088A - CONSTRUÇÃO DE OBRAS PRO-IMPACTO TIPO 1 PNOE	DATA BASE	Rev21
A	ENDEREÇO: BARRIO LIMZELE - MUNICIPIO DE PRINCESA ISABEL - PB	BDI/EDF	24,32%
094 - 2021	BASES DE REFERÊNCIA: SIAPI-49 - NIND/2021 - DESONERADO - GRSE-02 - NIND/2021 - SEMPRE-CE 26		

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.6	Bucha de redução PVC longa 30mm-40mm	UN	37	6,72	8,36	309,32
14.7	Joelho PVC 40*100mm	UN	6	19,41	24,16	144,96
14.8	Joelho PVC 45*75mm	UN	21	15,95	19,86	417,06
14.9	Joelho PVC 45*50mm	UN	29	9,02	11,10	321,00
14.10	Joelho PVC 45*40mm	UN	54	5,14	6,40	345,60
14.11	Joelho PVC 60*100mm	UN	24	19,48	24,25	582,00
14.12	Joelho PVC 90*75mm	UN	48	26,47	32,96	1.580,08
14.13	Joelho PVC 90*50mm	UN	38	8,28	10,31	391,78
14.14	Joelho PVC 90*40mm	UN	186	7,85	9,77	1.821,62
14.15	Junção PVC simples 100mm-50mm	UN	20	55,86	69,74	1.394,80
14.16	Junção PVC simples 100mm-75mm	UN	4	58,86	73,74	294,96
14.17	Junção PVC simples 100mm-100mm	UN	16	71,27	88,88	1.422,08
14.18	Junção PVC simples 75mm-50mm	UN	6	40,00	49,63	297,78
14.19	Junção PVC simples 75mm-75mm	UN	2	46,03	56,83	113,66
14.20	Junção PVC simples 40mm-40mm	UN	1	10,96	13,54	13,54
14.21	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	UN	6	25,28	31,47	188,82
14.22	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	UN	5	12,81	15,98	79,95
14.23	Tê PVC 90*40mm	UN	21	19,90	24,90	522,90
14.24	Tê PVC sanitário 100mm-50mm	UN	13	58,40	72,71	945,23
14.25	Tê PVC sanitário 100mm-75mm	UN	17	58,40	72,71	1.236,07
14.26	Tê PVC sanitário 100mm-100mm	UN	2	110,92	138,11	276,22
14.27	Tê PVC sanitário 50mm-50mm	UN	17	16,05	19,86	337,62
14.28	Tê PVC sanitário 75mm-75mm	UN	3	34,58	42,29	126,87
14.29	Tê PVC sanitário 75mm-50mm	UN	2	35,99	44,29	88,58



OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTOA - ME

Av. João Pereira Lima, 1000, sala 1 - Bairro Alto da Bela Vista, Primavera Tocantins - TO, CEP: 76.750-000
 Telefone: (61) 98222-7465 - E-mail: oliveira@ltoa.com.br
 CNPJ: 28.114.128/0001-03

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CONCORRENTE		DATA BASE		REVIST		
A		02/2021		24/02/21		
884 / 2021		02/2021		24/02/21		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO-PRÓPRIA TIPO 1 FNDE						
ENDEREÇO: BAIRRO CARDEAL - MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - TO						
BASES DE REFERÊNCIA: SINAPI-TO 0000021 - DESONERADO, OFIC-06 0000021, SENFRACE-28						
Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.20	Tubo PVC sanitário 100mmx100mm	UN	1	84,88	80,76	80,76
14.21	Caixa alvenada 100x150x50mm	UN	27	22,29	27,75	502,75
14.22	Caixa alvenada 100x155x75cm	UN	2	51,88	64,55	129,10
14.23	Caixa de gordura simples	UN	7	123,00	153,15	1.072,00
14.24	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	168,92	210,33	3.575,61
14.25	Ralo alvenado PVC 100x100x40mm	UN	19	8,47	10,47	198,93
14.26	Ralo aço PVC 100mm	UN	3	8,41	10,47	31,41
14.26	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	168,92	210,33	3.575,61
14.27	Ralo linear 50cm	UN	5	48,54	61,88	309,38
14.28	Terminal de ventilação 50mm	UN	17	11,33	14,10	238,70
14.29	Terminal de ventilação 75mm	UN	20	14,92	19,45	389,00
14.40	Sombreamento Ø 3.0cm	UN	1	4.404,00	6.095,85	6.095,85
14.41	Fossa séptica 2.30 x 4.15 m	UN	1	10.222,94	16.216,16	16.216,16
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					62.374,81
15.1	Bacia Sanitária Convencional, Dece ou equivalente com acessórios	UN	5	187,60	233,58	1.401,54
15.2	Bacia Convencional infantil para válvula de descarga, em louça branca, esmaltada	UN	18	348,90	435,57	7.840,26
15.3	Bacia metálica com pintura cinza para proteção dos espatólos e chuveiro infantil Ø 1,13"	M	13,4	64,48	80,26	1.077,54
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	24	273,38	290,00	6.974,40
15.5	Caixa de embutir oval em louça branca	UN	22	100,93	125,55	2.762,10
15.6	Caixa em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	UN	7	327,27	407,31	2.851,57
15.7	Caixa de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	10	325,17	408,83	4.088,30
15.8	Caixa industrial em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	UN	1	516,53	643,25	643,25
15.9	Bateria Embutir em plástico tipo PVC 17x45x20cm - Bungatto ou equivalente	UN	4	352,03	411,90	1.647,60
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, esmalte e argola	UN	4	89,23	111,10	444,40
15.11	Lavatório pequeno com bancada gôco, com esmalte suspenso, Dece ou equivalente	UN	6	85,23	111,10	666,60
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneira de metal cromado, Dece ou equivalente	UN	7	514,90	655,89	4.591,63
15.13	Chuveiro Mixer Ducla com desador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	12	88,88	108,18	1.400,24
15.14	Papelaria Médica, DECA ou equivalente	UN	18	24,48	30,48	548,64
15.15	Papelaria de esquadro metálico	UN	4	24,27	30,22	120,88
15.16	Ducha higiênica com rejato e derivação, Dece ou equivalente	UN	16	67,19	83,87	1.341,98
15.17	Torneira elétrica Lorenzetti, Lorenzetti ou equivalente	UN	2	53,17	66,20	132,40
15.18	Torneira elétrica Forth Maxi, Lorenzetti ou equivalente	UN	4	55,17	68,20	272,80
15.19	Torneira para cozinha de mesa boca móvel, Dece ou equivalente	UN	15	20,89	26,08	391,20
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim	UN	14	23,37	29,10	407,40



OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av. José Pereira Lima, 1006, sala 1, Bairro Alto da Bela Vista, Princesa Isabel - PB, CEP: 58.195-000
 Telefone: (31) 99971-1485 - E-mail: oliveira-03@total.com
 CNPJ: 28.114.128/0001-03

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CONCORRÊNCIA		DATA BASE		REVIST		
A		01/2021		24/21		
004 - 2021		01/2021		24/21		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO INFANCIA 190 - FINE		DATA BASE		REVIST		
ENDEREÇO: BARRIO VARZEA - MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB		01/2021		24/21		
BASES DE REFERÊNCIA: SINALPIS, SNVD 2021 - DESONERADO, ORDE-96, NAD 2021, BENEFICIA-26						
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
15.21	Torneira para lavatório de metais tipo batesk. Deca ou equivalente	UN	28	59,29	73,62	2.060,96
15.22	Torneira para lavatório com autocontato por eletrônica	UN	4	50,25	73,62	290,28
15.23	Dispersor Sanoneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	23	83,81	81,54	1.894,62
15.24	Dispersor Toalão, Melhoramentos ou equivalente	UN	23	64,59	67,97	1.563,31
15.25	Cabo de metalão, Deca ou equivalente	UN	211	21,81	26,63	5.621,16
15.26	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	9	228,72	284,80	2.563,20
15.27	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	6	218,51	272,08	1.632,48
15.28	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	14	203,25	253,07	3.542,12
15.29	Capote embutido para banheiro	UN	1	787,35	892,88	892,88
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					4.358,45
16.1	Abrigo para Central de G.P. em concreto	m²	2,44	268,36	308,00	876,10
16.2	Requisito para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	uf	0,04	512,88	636,63	153,27
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	45,8	43,34	53,96	2.471,36
16.4	Envolpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,8	5,73	4,64	212,51
16.5	Fita anticorrosão Soudalox (2 canedões)	UN	4	11,42	14,18	56,70
16.6	Regulador 1º estágio com manômetro	UN	1	58,50	72,84	72,84
16.7	Regulador 2º estágio sem registro	UN	2	50,98	61,63	123,26
16.8	Instalação básica com abrigo de gás (capacidade 4 cilindros G.P. de 45 kg)	UN	1	215,14	272,87	272,87
16.9	Placa de instalação em PVC, totalmente com "Rebido final"	UN	1	31,52	39,74	39,74
16.10	Placa de instalação em PVC, totalmente com "Rebido intermediário"	UN	1	31,52	39,74	39,74
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					44.685,56
17.1	EXTINTOR DE PÓIS ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	203,01	252,79	2.022,24
17.2	EXTINTOR DE CO2 ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	700,11	871,80	1.743,60
17.3	Colete 30" galvanizado 2 1/2"	UN	10	101,24	126,06	1.260,60
17.4	Mpe duplo aço galvanizado 2 1/2"	UN	2	63,61	79,20	158,40
17.5	Tê aço galvanizado 2 1/2"	UN	4	140,81	175,33	701,32
17.6	Tubo aço galvanizado 60mm x 2 1/2"	M	60	141,15	175,33	11.427,30
17.7	Abrigo para hidrante - 91x60x25cm, completo	UN	2	1.800,94	1.868,94	3.737,88
17.8	TAMPA FORO B/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	203,03	252,81	252,81
17.9	Registro trita de garra isolante 2 1/2"	UN	5	273,18	340,06	1.700,30
17.10	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	3	171,97	214,13	642,39



OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av. José Pereira Lima, 1900, sala 1, Bairro Açu da Bela Vista, Picososa Natal - PB CEP: 55.750-000
 Telefone: (35) 33602-7492 - E-mail: danilozcaz@oliveira.com
 CNPJ: 26.114.128/0001-08

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CONCORRÊNCIA		OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 1 FNDE			DATA BASE		04/21
4		ENDEREÇO: BARRIO VAZES, MUNICÍPIO DE PINHEIRO (SABE) - PB			BDI EDF		24,52%
004 / 2021		BASE DE REFERÊNCIA: SINAUP/PB: MAIO/2021 - DESONERADO: ORSI/SE: MAIO/2021 - SEMPRA/CE: 26					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
17.11	Unho ferro galvanizado Ø 21/2 com acabamento	UN	4	152,10	188,25	752,96	
17.12	Luminária de emergência de 6000m e 6000m de LED com autonomia de 2h	UN	57	24,51	30,51	1.738,07	
17.13	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	12	13,45	16,74	200,88	
17.14	Somba hidráulica inflexão 3 cm	UN	2	4.045,84	5.042,86	10.085,72	
17.15	Acima sonoro/visual com acionador manual	UN	2	2.715,77	3.386,40	6.771,80	
17.16	Acima sonoro/visual com acionador manual	UN	1	213,80	266,22	266,22	
17.17	Placa de sinalização em PVC autocollante, dimensões em 480x60	UN	43	22,72	28,29	1.216,47	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					232.693,77	
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					5.175,01	
18.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	399,03	496,87	496,87	
18.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBITIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	554,25	691,02	691,02	
18.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBITIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	580,95	723,41	2.893,64	
18.1.4	Quadro de medição	UN	1	80,10	99,74	99,74	
18.2	DISJUNTORES					11.377,38	
18.2.1	Disjuntor monopolar termomagnético 15A	UN	74	7,50	9,31	688,94	
18.2.2	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	UN	1	7,89	9,81	9,81	
18.2.3	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	UN	3	7,89	9,81	29,43	
18.2.4	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	UN	20	9,01	10,74	214,80	
18.2.5	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	UN	6	9,53	11,88	71,28	
18.2.6	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	UN	1	13,82	17,20	17,20	
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 16A	UN	2	47,36	58,39	116,78	
18.2.8	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	UN	2	48,64	60,61	121,22	
18.2.9	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	UN	2	52,34	65,17	130,34	
18.2.10	Disjuntor bipolar termomagnético 50A	UN	7	62,17	77,41	541,87	
18.2.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	959,20	1.199,49	2.398,98	
18.2.12	Disjuntor bipolar DR - 25A	UN	2	150,43	182,41	364,82	
18.2.13	Interrupção bipolar DR - 40A	UN	1	226,62	279,71	279,71	
18.2.14	Interrupção bipolar DR - 63A	UN	4	220,62	274,71	1.098,84	
18.2.15	Interrupção bipolar DR - 100A	UN	1	220,62	274,71	274,71	
18.2.16	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	UN	28	113,47	141,29	3.956,12	
18.2.17	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	UN	8	113,47	141,25	1.130,00	
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					22.505,31	
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	M	701,8	6,87	7,30	5.121,68	
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	288,6	7,82	9,48	2.735,93	
18.3.3	Eletroduto PVC rígido recoveável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	418,5	9,97	12,41	5.183,58	
18.3.4	Eletroduto PVC rígido recoveável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	M	2,1	20,28	25,25	53,02	



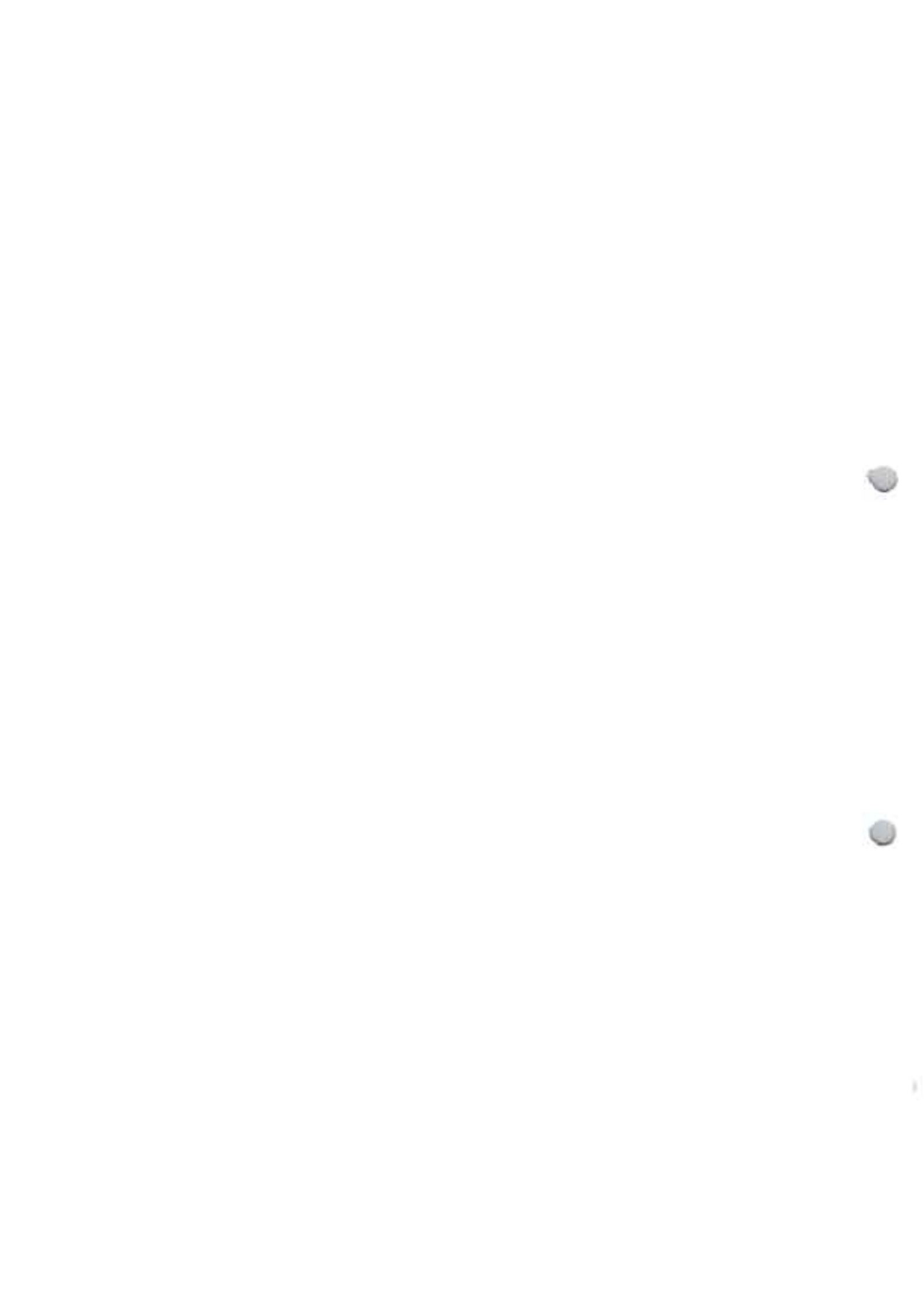
OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av. José Paulo Lima, 1000, sala 1, Bairro Alto da Bela Vista, Povoado Jurema - PB, CEP: 52.752-000
 Telefone: (51) 334327483 - E-mail: oliveira@oliveira.pb.com.br
 CNPJ: 24.114.128/0001-03

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CONCORRÊNCIA	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRUZEIRO PROFIÊNCIA TPQ 1 FASE	DATA BASE	nov/21
A	ENDEREÇO: SARMO VAREJA - MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB	RH EDF	24.12%
304 / 2021	BASES DE REFERÊNCIA: 33VARI/PB - MAR/2021 - DESCRIÇÃO: ORSE-SE - MAR/2021 - SEM-FRACOS - 27		

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
18.3.5	Estrutura PVC rígido maciço, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	M	25,4	24,77	30,64	793,33
18.3.6	Estrutura aço galvanizado, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	M	60,8	14,15	17,66	716,99
18.3.7	CAIXA DE PASSAGEM 230X240 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	14	157,64	208,74	2.922,36
18.3.8	Caixa de passagem de sobressol no teto PVC 100x100x60mm	UN	3	34,54	43,00	133,00
18.3.9	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	279	9,68	12,05	3.361,96
18.3.10	Caixa de passagem PVC octogonal 2"	UN	188	7,32	9,11	1.710,48
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)					147.802,18
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, acondicionamento classe 5, flexível, com a	M	4267,3	1,50	4,35	35.963,34
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, acondicionamento classe 5, flexível, com a	M	266,5	6,80	7,22	1.924,13
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, acondicionamento classe 5, flexível, com a	M	1067,4	7,58	9,93	10.747,88
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, acondicionamento classe 5, flexível, com a	M	555,3	13,28	16,53	9.178,10
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, acondicionamento classe 5, flexível, com a	M	298,9	20,20	25,20	7.575,47
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, acondicionamento classe 5, flexível, com a	M	186,5	24,87	30,98	6.083,64
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, acondicionamento classe 5, flexível, com a	M	607,2	48,57	60,88	36.948,12
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, acondicionamento classe 5, flexível, com a	M	38,5	88,07	110,90	4.271,82
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, acondicionamento classe 5, flexível, com a	M	184,5	142,48	177,41	32.898,86
18.5	ELETROCALHAS					6.478,28
18.5.1	Eletrocalha tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	M	85,1	79,08	96,47	8.198,28
18.6	LUMINAÇÃO E TOMADAS					37.385,66
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	143	21,85	27,20	3.889,60
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	34	23,64	29,43	1.000,62
18.6.3	Tomada duplo 10A, completa	UN	6	30,08	37,45	224,70
18.6.4	interruptor 1 fecho simples e tomada	UN	27	32,59	40,58	1.095,48
18.6.5	interruptor 2 fechos simples e tomada	UN	4	43,59	54,02	216,08
18.6.6	interruptor 1 fecho paralelo e tomada	UN	15	32,59	40,58	608,70
18.6.7	interruptor 1 fecho simples	UN	11	18,47	22,99	252,89
18.6.8	interruptor 2 fechos simples	UN	4	26,20	36,43	145,72
18.6.9	interruptor 3 fechos simples	UN	1	40,05	49,87	49,87
18.6.10	Modulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	12	21,85	27,20	326,40
18.6.11	Luminária sanitária 2430V completa	UN	8	134,48	167,45	1.339,60



OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av. José Pereira Lima, 1000, sala 1, Bairro Aldeia da Bela Vista, Princesa Isabel - PE, CEP: 52.753-000

Telefone: (81) 3080.7460 - E-mail: danielecruz.ryl@oliveira.com

CNPJ: 28.114.728/0001-03

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CONCORRÊNCIA	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 1 FINEC	DATA BASE	rev21			
A	ENDEREÇO: SAPORÁ VARZEA - MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PE	BOI BDI	24,52%			
004/2021	BANDEIRA DE REFERÊNCIA: SEMPRE MAIO/2021 - DESONERADO, ORSE-DE: MADQ001, SEMPRE-CE-25					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
18.5.12	Luminária embutida 2x10W completa	UN	18	84,34	105,08	1.891,44
18.5.13	Luminária embutida 2x30W completa	UN	102	95,75	120,47	12.287,94
18.5.14	Luminária com abajur embutida 2x30W completa	UN	40	139,72	172,73	6.909,20
18.5.15	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	UN	9	187,28	236,29	1.924,61
18.5.16	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	4	361,51	450,15	1.800,60
18.5.17	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	UN	1	361,51	450,15	450,15
18.5.18	Arandelas de abajur com 1 lâmpada fluorescente completa de 60W	UN	18	129,81	161,83	2.592,96
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						1.811,22
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	120,3	10,18	12,67	1.524,20
19.2	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	23	4,15	5,18	118,08
19.3	Joelho 30 soldável - 25mm	UN	29	3,92	4,88	125,44
19.4	Tê 90 soldável - 25mm	UN	6	5,75	7,18	42,90
20 - INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						39.847,97
20.1 - EQUIPAMENTOS PASSIVOS						6.301,31
20.1.1	Patch Panel 10" - 24 portas, Categoria 6	UN	3	457,37	518,55	2.455,65
20.1.2	Switches de 48 portas	UN	1	1.481,54	1.857,76	1.857,76
20.1.3	Guia de cabos simples	UN	2	37,44	46,62	93,24
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	UN	1	37,44	46,62	46,62
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	UN	2	37,44	46,62	93,24
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	UN	1	37,44	46,62	46,62
20.1.7	Bateria de lâmpada perforada	UN	2	55,30	68,89	137,78
20.1.8	Mixador de parede 10" x 5" x 170mm	UN	1	501,82	624,88	624,88
20.1.9	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	UN	2	379,68	472,77	945,54
20.2 - CABOS EM PAR TRANÇADOS						21.286,91
20.2.1	Cabo UTP 6 (24AWG)	M	1258,8	11,68	14,51	18.260,63
20.2.2	Cabo coaxial	M	171,95	10,74	13,37	2.294,38
20.2.3	Cabo de conexão - Patchcord categoria 6 - 2,0 metros	UN	28	20,23	25,19	705,32
20.3 - TOMADAS						2.168,79
20.3.1	Tomada modular RJ-45 completa	UN	28	35,86	44,65	1.250,20
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	UN	14	43,85	54,37	761,98
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	UN	16	7,81	9,72	155,52
20.4 - CAIXAS E ACESSÓRIOS						1.633,86
20.4.1	CAIXA DE PASSAGEM 30x30x40 COM TAMPA E DRENÓ BRITA	UN	9	187,64	236,74	1.943,70
20.4.2	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embudo no 800 30x30x12	UN	2	34,54	43,00	86,00
20.4.3	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	42	5,88	7,35	309,19
20.5 - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						8.474,24
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	208,15	5,87	7,30	1.528,79

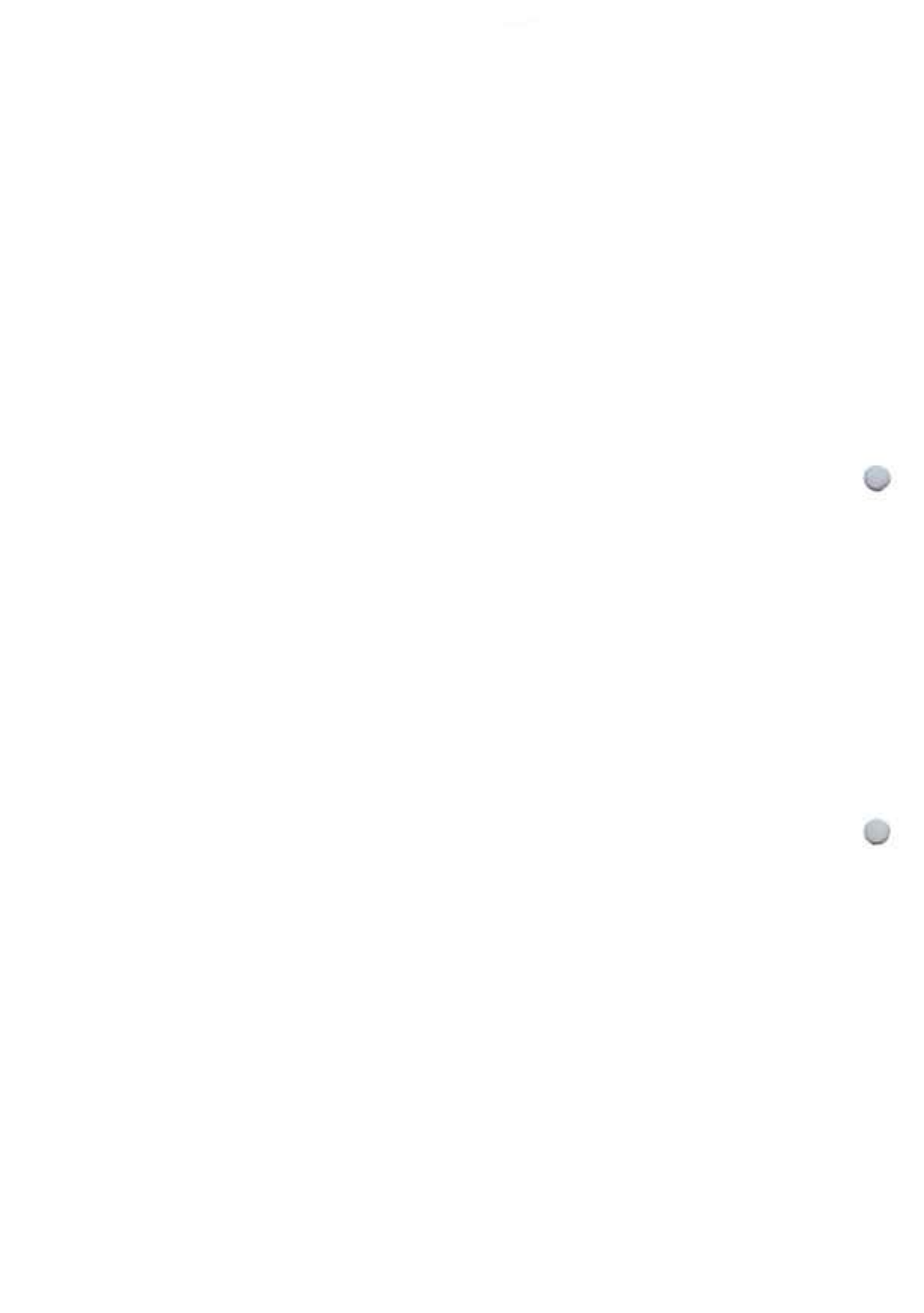


OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av. José Paulo Ltda, 1000, sala 1 - Bairro: Rfo de São Vozel, Princesa Isabel - RJ, CEP: 60.705-000
 Telefone: (21) 3993.7400 - E-mail: contato@ololiveira.com
 CNPJ: 26.116.128/0001-03

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CONCORRÊNCIA		DESCRIÇÃO				DATA BASE	
Nº		ENDEREÇO				BDI EOP	
004 / 2021		BARRAGEM DE REFERÊNCIA: SINALP/RJ, MAIO/2021 - DESGONERADO, BRTE-06, MAIO/2021, SEMPRAC-02, 29				14,02%	
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	M	2	7,62	9,68	19,36	
20.5.3	Eletroduto PVC macio 1 1/4", inclusive conexões	M	4,2	10,30	12,32	51,84	
20.5.4	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	M	3	14,18	17,68	68,30	
20.5.5	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	M	46,3	34,94	43,50	2.014,05	
20.5.6	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	M	22,5	34,94	43,50	978,75	
20.5.7	Eletroduto aço com revestimento 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	43,3	48,13	59,63	2.583,50	
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					7.720,83	
21.1	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, auto de ligação e chapéu chutes	UN	1	3.572,48	4.572,98	4.572,98	
21.2	Exaustor axial 1000mm vazão 30m³/min	UN	1	1.500,88	1.843,87	1.843,87	
21.3	Exaustor mecânico para banheiro 6000h com auto flexível - AC	UN	4	241,98	301,32	1.205,28	
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					68.288,30	
22.1	Ferramenta aço Franklin em lado tronado	UN	1	133,25	168,32	168,32	
22.2	Vergalhão CA - 25 x 10mm	M	154	9,91	12,31	1.898,82	
22.3	Conector 30x30 em alumínio anodizado	UN	18	21,27	26,48	476,64	
22.4	Abraçadeira-pua reforçada 2"	UN	4	18,39	22,89	91,56	
22.5	Cabo galvanizado	UN	48	21,27	26,48	1.271,04	
22.6	Cabo de equalização de potências 200x200mm em aço com isolamento, espessura 5 mm	UN	1	337,57	420,34	420,34	
22.7	Excavação de vala para aterramento	m²	43,95	54,31	67,67	2.962,88	
22.8	Relevo manual de vácuo com compactação mecânica	m²	43,25	25,21	31,16	1.355,78	
22.9	Malha fio crossweird 5"0" x 4,40m	UN	10	51,74	64,91	649,10	
22.10	Cabo de cobre nu 10mm²	M	60	29,85	37,16	2.229,60	
22.11	Cabo de cobre nu 35mm²	M	248,78	53,18	66,21	13.282,72	
22.12	Cabo de cobre nu 50mm²	M	308	69,29	86,95	26.780,60	
22.13	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	18	18,92	24,00	432,00	
22.14	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	UN	340	11,39	14,43	4.906,20	
22.15	Solo eletrônico	UN	32	38,05	47,50	1.520,00	
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					165.547,05	
23.1	GERAIS					74.875,38	
23.1.1	Consumo de materiais para banheiros em tubo ferro galvanizado 40x40x2,0mm 7x (3m)² +	UN	1	2.584,88	2.596,06	2.596,06	
23.1.2	Bancada em granito corza andorinha - espessura 20mm, conforme projeto	m²	66,63	310,34	388,43	24.074,97	
23.1.3	Plataforma acabamentos em granito corza andorinha - espessura 20mm, conforme projeto	m²	90	310,34	388,43	19.321,60	
23.1.4	Plataforma e esquadros em máf.	m²	51,15	130,31	137,35	7.029,57	
23.1.5	Bancos de concreto	M	8,84	51,30	62,87	557,83	
23.1.6	Módulo em granito corza, largura 17,00m espessura variável e pingadeira	M	144,97	54,38	67,72	9.816,01	
23.1.7	MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÁXIMA 10 KG, BRANÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2018	UN	223	28,49	35,47	7.909,81	
23.1.8	Fio atecado amarelo/verde 30mm para ligação dos banheiros	UN	2	40,54	50,48	100,96	
23.1.9	Conduto dupla atura em aço inox 1 1/2"	M	8,4	222,89	277,28	1.774,08	
23.2	CAXA D'ÁGUA - 30.000L					22.458,88	
23.2.1	Reservatório de plástico em aço carbono e estife interno e externo, com boca de inspeção e sistema de arrefecimento, conforme projeto	UN	1	98.753,19	124.689,07	124.689,07	



OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av. José Pereira Lima, 1000 - lote 1, Bairro Alto da Bela Vista, Petrópolis - RJ - CEP: 24.755-000
 Telefone: (21) 39902-7497 - E-mail: orçamentos@ololiveira.com.br
 CNPJ: 24.114.028/0001-08

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CONCORRÊNCIA	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 FNDE	DATA BASE	06/21
A	ENDEREÇO: SAURO VARELA - MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - RJ	MOI BDI	24,52%
004 / 2021	BANDEIRA DE REFERÊNCIA: SNAH-RJ - MAR/2021 - DESONERADO ORRE-SE - NBR/2021 - SEMPNA-GE, 38		

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
23.2.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-30 9,52MM INCLUÍDO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARÇAO	m	14	74,15	92,23	1.291,34
23.2.3	Quantia corpo de 1,5m de altura	M	6,87	108,56	135,25	942,87
23.2.4	Fixação de esquadras (ajustamento aberturas) ao metal branco (plano e externas)	un	140,70	24,48	30,48	4.442,70
23.2.5	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOES	m²	93,08	15,75	19,51	1.844,65
23.2.6	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOES	m²	99,58	15,79	19,61	1.954,65
23.2.7	Folha Externa - uma demão de poluretano na cor branca	m²	60,00	12,00	15,00	1.000,00
24	SERVIÇOS FINAIS					4.879,94
24.1	Limpeza de obra	m²	1514,3	1,33	1,85	2.488,59
24.2	Placa de inauguração medida 0,47x0,37m	un	1	2.181,81	2.181,35	2.181,35
Total sem BDI						2.694.232,62
Total do BDI						880.211,89
Total Geral						3.574.444,51

Processo Lateral: 18 de novembro de 2021


SEBASTIÃO NICÁCIO DE OLIVEIRA
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 152.389.914-91


MARCOS PAULO DE PAVA LEITE
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 EPP. CIVIL - CREAL 161428/01-9



OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Rua Zélio Pereira Lima, 5356, sala 3 - Bairro Miraflores - Vila Cruzeiro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 21.105-100
 Telefone: (21) 99993-7493 - E-mail: atendimento@oliveira.com.br
 CNPJ: 26.114.126/0001-03

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONDIÇÃO	COMPLACÊNCIA	OBJETO DE OBRAS, SERVIÇOS E MATERIAIS	ENDEREÇO	BÁSIS DE REFERÊNCIA	TOTAL POR ETAPA	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO										DATA BARRA	INÍCIO	FIM
						30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			100,00%	100,00%												
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACOES			79.334,77	20,00%	100,00%											
3		FUNDACOES			44.428,93	65,00%	100,00%											
4		SUPR. ESTRUTURA			741.707,38	100,00%	100,00%	100,00%										
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			215.291,83	100,00%	100,00%	100,00%										
6		ESQUADRIAS			120.159,87	100,00%	100,00%	100,00%										
7		SISTEMAS DE COBERTURA			866.742,82	100,00%	100,00%	100,00%										
8		IMPERMEABILIZAÇÃO			455.176,36	100,00%	100,00%	100,00%										
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO			28.772,83	100,00%	100,00%	100,00%										
10		SISTEMAS DE PORTAS			515.598,64	100,00%	100,00%	100,00%										
11		PINTURAS E ACABAMENTOS			275.548,97	100,00%	100,00%	100,00%										
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			140.681,64	100,00%	100,00%	100,00%										
13		UREMAGEM DE AGUAS PLUVIAIS			54.653,94	100,00%	100,00%	100,00%										
14		INSTALAÇÃO SANITÁRIA			22.884,52	100,00%	100,00%	100,00%										
15		LOCAIS, ACESSÓRIOS E METAIS			24.601,78	100,00%	100,00%	100,00%										
16		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL			62.074,01	100,00%	100,00%	100,00%										
17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			4.796,45	100,00%	100,00%	100,00%										
18		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			44.825,91	100,00%	100,00%	100,00%										
19		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO			253.481,77	100,00%	100,00%	100,00%										
20		INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA			1.841,22	100,00%	100,00%	100,00%										
21		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA			70.247,97	100,00%	100,00%	100,00%										
22		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			7.721,83	100,00%	100,00%	100,00%										
23		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			80.748,30	100,00%	100,00%	100,00%										
24		SERVIÇOS FINAIS			155.543,80	100,00%	100,00%	100,00%										
Porcentagem					100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Custo					100.829,78	262.832,50	389.562,87	431.348,85	498.834,64	500.663,12	457.877,45	443.648,39	242.848,87	78.900,70				



OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av. José Pereira Lima, 3326, sala 1, Bairro Abaeté, Dique 504, Teresopolis, RJ, CEP: 13.755-000
 Telefone: (81) 9988-1488 - E-mail: danieleciza@oliveira.com.br

CNPJ: 06.114.020/001-03

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

COMPRÉNSIVA	Item	Descrição	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS	
			Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
Porcentagem Acumulada	Total Por Etapa																					
	100.000,00																					
Custo Acumulado	Total Por Etapa																					
	100.000,00																					

Plano de Trabalho, 10 de novembro de 2021

Sebastião Nicácio de Oliveira
SEBASTIÃO NICÁCIO DE OLIVEIRA
 REPRESENTANTE LEGAL
 (CPF: 752.386.814-41)

Mary R. L. de P. Leite
MARY REGINA DE PAIVA LEITE
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 (CRA: 184458/04)



OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av. José Pereira, ins. 1006, sala 1, Bairro Alto da Barra Vista, Princesa Isabel - PB, CEP: 58.195-000

Telefone: (35) 30952-7485 - E-mail: zanalecouza/loca@netmail.com

CNPJ: 28.114.128/0001-03

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇOS UNITÁRIOS

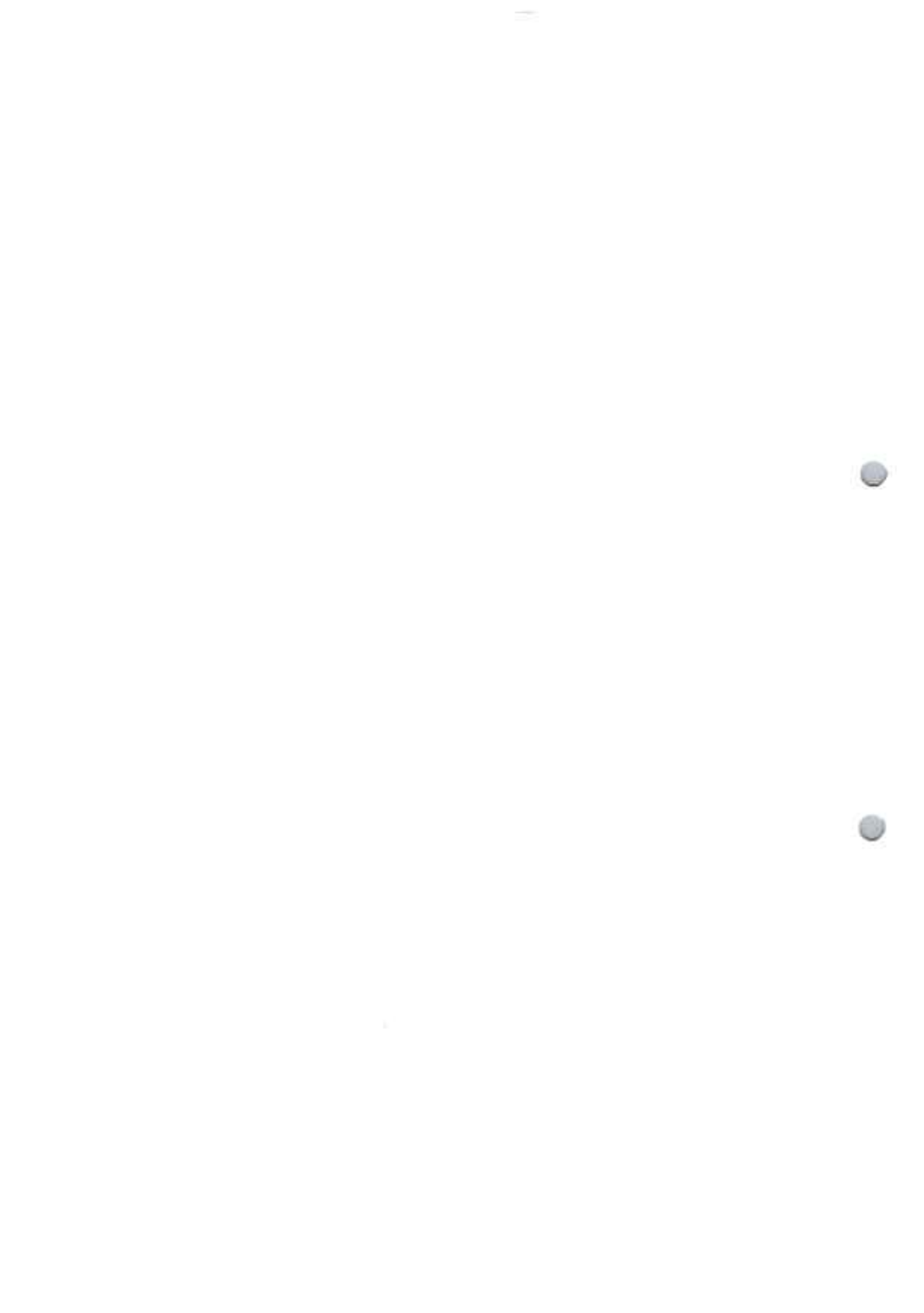
CONCORRÊNCIA	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 FIODE	DATA BASE	nov/21
	ENDEREÇO: BARRIO VARZEA - MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB	BDI BDI*	24,52%
024 2021	BASES DE REFERÊNCIA: SINAL-PI-MAU0021 - DESCRICÃO: ORSE-SE-MAU0021, BEM-TRACE-26		

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composições Principais					
1.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Placa de obra em chapas de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	1,0000000	419,48	419,48
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 470 L - AF 20/021	m²	0,0131710	235,41	3,10
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3171960	19,43	25,58
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6343920	15,42	40,62
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 760 X 1250 X 1,25 MM	m²	1,3171960	214,37	282,30
Insumo	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	5,2687545	11,14	58,80
Insumo	PREGO DE AÇO FÓLDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1448918	18,99	2,75
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO 12,5 X 7 CM, EM MACARANDUBÁ, ANJOELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,3171960	4,84	6,37
		LS =>	0,00	MO com LS =>	52,90
				Valor com BDI =>	522,33

1.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 9mm (40x2,20m)	m²	1,0000000	80,54	80,54
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,3001142	20,59	16,87
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6535117	15,42	40,68
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8003048	19,43	15,54
Insumo	EM PROCESSO DE DESATIVACAO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO: DE 2,2 X 1,1 M, E 9 MM	UN	0,2273502	18,34	4,16
Insumo	CAL HIDRATADA CH-F PARA ARGAMASSAS	KG	0,8002294	0,53	0,31
Insumo	PREGO DE AÇO FÓLDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500671	11,40	1,71
Insumo	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,5606018	11,14	17,50
Insumo	OLEO DE LINHACA	L	0,0220084	18,39	0,40
		LS =>	0,00	MO com LS =>	28,80
				Valor com BDI =>	75,38

1.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Ligação provisória de energia elétrica série monofásica 50A com poste de concreto, inclusive	UN	1,0000000	1.248,32	1.248,32
Insumo	ARMAÇÃO HEX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	47,34	47,34
Insumo	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	UN	4,0000000	5,24	20,96
Insumo	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	80,0000000	5,42	325,20
Insumo	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000000	2,93	5,86
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000000	35,63	35,63
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000000	5,20	31,20
Insumo	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000000	1,18	2,36
Insumo	MOFUSE DE 70 A	UN	1,0000000	38,60	38,60
Insumo	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000000	259,63	259,63
Insumo	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150E), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000000	479,68	479,68
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	1.551,81

1.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
------------	------------------	------------	---------------	--------------------	--------------



Composição	Instalação provisória de água	UN	1,0000000	3.995,09	3.995,09
Composição Auxiliar	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018	UN	1,0000000	3.304,55	3.304,55
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	M	19,0000000	8,44	160,36
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0000000	4,80	13,80
Composição Auxiliar	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	UN	1,0000000	17,17	17,17
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	UN	2,0000000	8,12	16,24
Composição Auxiliar	TORNEIRA DE BOTA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2018	UN	1,0000000	26,42	26,42
Composição Auxiliar	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2014	UN	1,0000000	49,24	49,24
Itens	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	407,31	407,31
		LE =>	0,07	MO com LS =>	259,69

Valor com BDI => 4.274,55

1.5	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	Instalações provisórias de esgoto	UN	1,0000000	531,66	531,66
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	16,42	164,20
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	19,18	191,80
Itens	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	KG	1,1397193	9,06	10,32
Itens	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0814065	76,22	6,20
Itens	ARAME RECÓCITO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	KG	0,0407042	20,04	0,81
Itens	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	50,8803272	0,64	32,56
Itens	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	24,4225670	0,53	12,94
Itens	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 35 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0407042	75,27	3,06
Itens	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0162818	11,43	0,18
Itens	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2442256	16,37	4,48
Itens	TUBO PVC - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5988)	M	8,1488524	14,14	115,11
		LS ==	0,00	MO com LS ==	279,40

Valor com BDI => 562,02

1.6	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	Execução de sarilho e vestilho em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	1,0000000	757,36	757,36
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m²	0,1217000	95,90	11,79
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_06/2018	m²	0,0918000	82,52	7,55
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m²	0,0830000	80,90	6,70
Composição Auxiliar	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	0,4081000	113,51	47,13
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m²	2,1811000	124,70	12,60
Composição Auxiliar	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	0,2412000	94,18	22,71
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m²	0,3007000	95,59	28,04
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_06/2018	m²	0,3182000	151,45	48,70



Composição Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_072018	m²	1,1585000	15,99	18,48
Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E + 8 MM, COM REDOBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_072018	m²	1,3565000	33,27	66,15
Composição Auxiliar	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112018	m²	0,0905000	664,45	80,13
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_072018	m²	1,3328000	19,19	29,57
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_072018	m²	0,0054000	11,77	0,07
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122018	UN	0,0522000	74,80	3,68
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X100CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122018	UN	0,0348000	275,58	9,59
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122018	M	0,4809000	3,80	1,64
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122018	M	0,2811000	14,87	3,88
Composição Auxiliar	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122018	UN	0,0696000	9,70	0,83
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122018	M	0,9549000	5,60	5,33
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONARIA. AF_082018	m²	2,0286000	682,65	18,66
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122018	M	0,0261000	8,83	0,32
Composição Auxiliar	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122018	UN	0,0348000	5,48	0,18
Composição Auxiliar	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122018	UN	0,0348000	4,43	0,15
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122018	M	0,1598000	7,39	1,15
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122018	M	0,3307000	6,74	2,32
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122018	M	0,1305000	7,85	1,02
Composição Auxiliar	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122018	UN	0,0174000	7,21	0,12
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,8 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122018	M	1,1530000	2,43	2,90
Composição Auxiliar	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	0,1044000	17,80	1,83
Composição Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112018	UN	0,0174000	16,46	0,28
Composição Auxiliar	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122018	UN	0,0174000	57,09	1,00
Composição Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112018	UN	0,0522000	9,98	0,51
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122018	UN	0,1392000	7,33	1,01
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M. AF_122018	UN	0,0522000	136,10	7,10
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122018	UN	0,0174000	29,28	0,50
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122018	UN	0,0348000	20,85	0,71
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	UN	0,1392000	134,48	18,71
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122018	UN	0,0174000	40,08	0,69



Composição Auxiliar	HASTE DE ATERRAMENTO SIF PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0522000	53,74	2,80
Composição Auxiliar	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	0,1831000	14,89	2,42
Composição Auxiliar	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	0,2235000	22,47	5,02
Composição Auxiliar	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	0,0470000	42,45	1,99
Composição Auxiliar	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	0,0174000	8,28	0,14
Composição Auxiliar	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	0,1740000	7,25	1,36
Composição Auxiliar	CURVA CURTA 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	LN	0,0522000	33,15	1,73
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0174000	16,05	0,27
Composição Auxiliar	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0696000	8,15	0,58
Composição Auxiliar	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,1740000	105,01	18,27
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,3X0,6 M PARA REDE DE FUMOS. AF_12/2014	UN	0,0348000	336,55	11,88
Composição Auxiliar	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0596000	43,03	3,03
Composição Auxiliar	CHUVEIRO ELÉTRICO COM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LN	0,0636000	86,88	6,04
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522000	171,11	8,93
Composição Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACDPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0422000	415,94	17,53
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 100MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,4612000	2,38	1,13
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722000	9,92	0,69
Composição Auxiliar	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	0,1827000	1,21	0,22
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722000	9,95	0,68
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_10/2017	m²	0,0379000	54,51	1,82
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL, APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	0,0072000	36,38	0,26
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 8X10X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	0,4879000	66,27	30,98
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃS. AF_09/2014	m²	2,4442000	9,91	24,23
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	0,4628000	48,51	21,20
Composição Auxiliar	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	0,5134000	22,91	11,78
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLD PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADORA LÍQUIDA AF_10/2014	m²	0,1881000	9,00	1,51
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_10/2014	m²	0,1894000	17,44	3,30
Composição Auxiliar	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2014	m²	0,1661000	42,52	7,14



Composição Auxiliar	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARDAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	0,7079000	8,93	6,32
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	m²	0,7879000	23,39	17,96
Itens	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5698)	UN	0,0348000	23,34	0,81
Itens	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	15,72	0,27
Itens	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348000	20,51	0,72
Itens	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO SEM ESTRUTURA METÁLICA)	m²	0,9762000	94,13	82,12
Itens	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO PARAFUSO TIPO CO MIRON	CJ	0,0348000	48,59	1,69
Itens	MOTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE "100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	UN	0,0174000	529,12	9,20
Itens	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 19910), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELANMICO FM PATRÃO MADEIRA	UN	0,0447618	171,50	7,67
Itens	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	0,0174000	176,81	3,07
		LS =>	0,00	MO com LS =>	189,90
				Valor com BDI ==	143,05

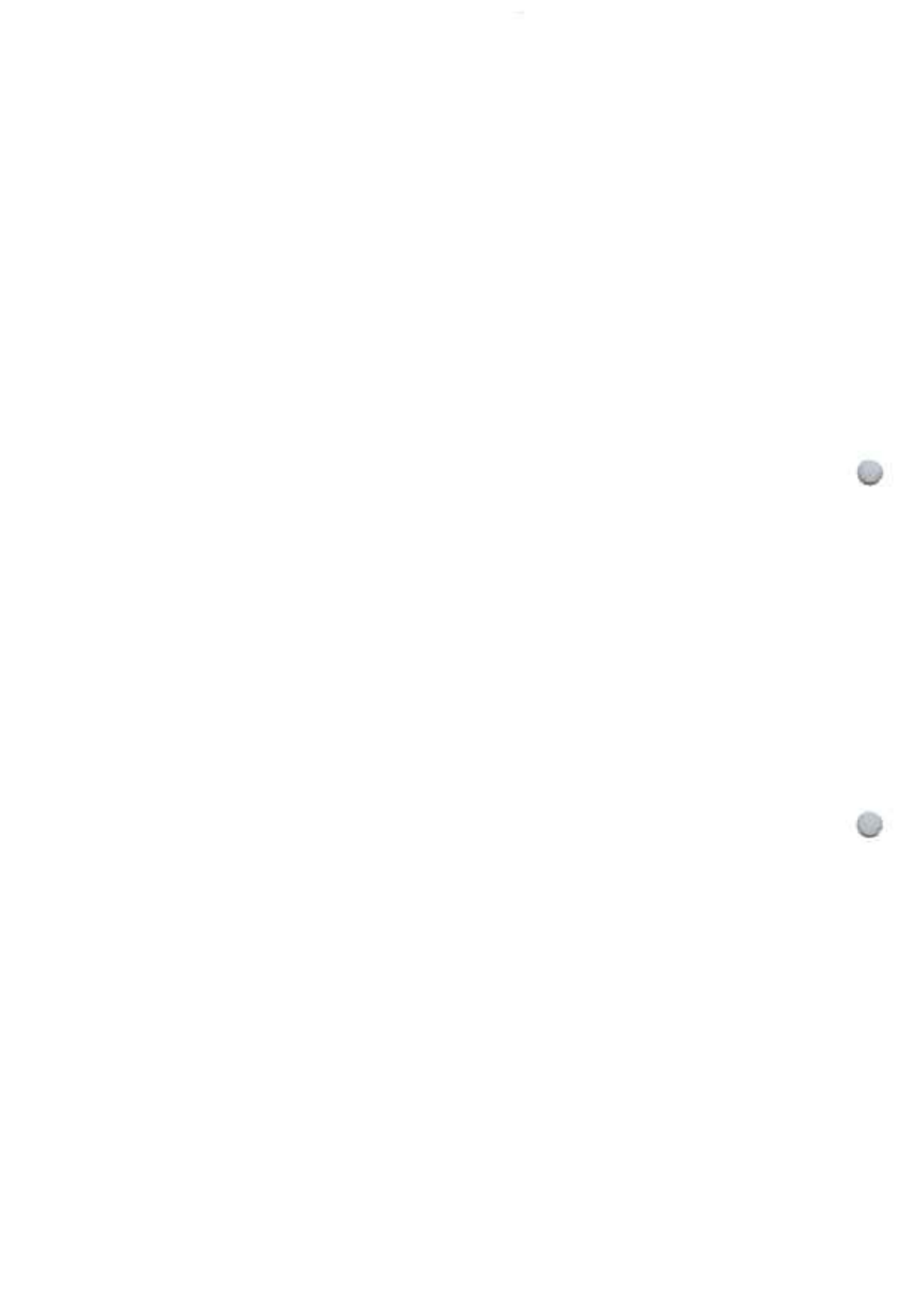
1.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Saracote para escritório de obra porte pequeno s=22,00m²	m²	1,0000000	518,13	518,13
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5 M² SEM VÃO. AF_05/2014	m²	0,1582872	80,30	12,73
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5 M² COM VÃO. AF_06/2014	m²	0,2477025	96,50	23,96
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5 M² SEM VÃO. AF_05/2014	m²	0,2982127	94,18	28,00
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5 M² COM VÃO. AF_06/2014	m²	0,4954000	115,51	53,75
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5 M², COM VÃO. AF_06/2014	m²	0,3629000	131,45	54,98
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5 M² SEM VÃO. AF_06/2014	m²	0,1820000	82,52	15,01
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5 M², COM VÃO. AF_06/2014	m²	0,1926000	124,70	24,01
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5 M² SEM VÃO. AF_05/2014	m²	0,3429000	96,58	33,12
Composição Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2014	m²	1,2121000	15,56	18,85
Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2014	m²	1,2821000	60,27	83,44
Composição Auxiliar	JANELA DE MADEIRA - CEDRILHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	m²	0,0964000	505,04	48,64
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2014	m²	1,2559000	19,18	24,10
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0385000	253,99	9,77
Composição Auxiliar	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA - EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	m²	0,0289000	654,43	19,00
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0576000	275,88	15,92
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2014	m²	0,0094000	11,77	0,96
Composição Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	m²	0,0324000	512,98	16,61



Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	M	0,530000	5,74	3,97
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	M	1,734400	7,39	12,81
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	M	1,416000	2,43	3,44
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	0,192700	14,87	2,80
Composição Auxiliar	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	UN	0,192700	9,10	1,75
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RETICULADA. AF_050001	M ²	0,022800	652,95	15,59
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	M	3,468900	3,50	12,14
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	M	2,022800	5,80	11,73
Composição Auxiliar	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	0,173400	17,60	3,06
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	UN	0,173400	7,32	1,26
Composição Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019	UN	2,134900	9,90	1,33
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MADIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,330 X 0,3 X 0,3 M. AF_120020	UN	0,038800	136,10	5,23
Composição Auxiliar	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	0,018300	300,30	7,53
Composição Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019	UN	0,209100	16,46	4,75
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	0,154200	33,11	5,10
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	UN	0,119600	134,48	15,54
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	UN	0,077100	103,97	8,01
Composição Auxiliar	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	UN	0,038900	15,34	0,89
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	UN	0,134900	32,59	4,38
Composição Auxiliar	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	UN	0,038900	16,53	0,83
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,50 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120015	UN	0,057800	7,22	0,41
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	0,077100	20,65	1,29
Composição Auxiliar	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122017	UN	0,038500	93,74	2,96
Composição Auxiliar	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019	UN	0,019300	34,54	0,66
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_120014	M	0,138800	14,89	2,00
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_120014	M	0,125300	22,47	2,81
Composição Auxiliar	CABO TELEFÔNICO COI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019	M	0,016700	6,71	4,13
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_120014	M	0,147200	42,45	8,24
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	0,019300	8,28	0,15
Composição Auxiliar	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	0,057800	83,15	1,91
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	0,077100	7,85	0,60



Composição Auxiliar	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578000	15,05	0,92
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578000	5,14	0,28
Composição Auxiliar	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0365000	33,46	1,28
Composição Auxiliar	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0664000	105,01	10,12
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,6X0,6 M PARA ROTE DE ESGOTO. AF_12/2014	UN	0,0193000	336,00	6,48
Composição Auxiliar	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,0365000	16,15	0,70
Composição Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0365000	415,54	15,90
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0365000	171,11	6,58
Composição Auxiliar	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 90CM, COM DUBIA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0193000	257,09	4,96
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	9,82	0,96
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_05/2015	m²	0,0233000	54,51	1,27
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PFR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,7344000	1,21	2,09
Composição Auxiliar	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	0,5300000	2,39	1,26
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	9,75	0,96
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	0,0060000	36,98	0,22
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	0,1023000	66,27	6,77
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	m²	4,4976000	9,31	44,57
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 38X38 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	0,0608000	45,81	2,89
Composição Auxiliar	DIAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	0,2047000	6,33	1,41
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	0,2047000	23,39	4,78
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,0365000	17,44	0,67
Itens	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193000	166,73	3,21
Itens	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 5 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO) SEM ESTRUTURA METÁLICA	m²	0,9238000	84,12	83,60
Itens	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,0678000	48,59	2,30
Itens	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (QS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193000	162,36	2,71
Itens	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,0365000	54,40	2,05



LS => 0,00 MO com LS => 159,57

Valor com BDI => 1.016,73

1.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Barragem provisória para depósito	m²	1,0000000	656,00	656,00
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M² SEM VÃO, AF_05/2015	m²	0,5136000	94,18	48,37
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M² COM VÃO, AF_05/2015	m²	0,7992560	115,51	92,32
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M² COM VÃO, AF_05/2015	m²	0,6231283	151,45	94,37
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M² SEM VÃO, AF_05/2015	m²	0,5685560	90,99	51,67
Composição Auxiliar	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_07/2015	m²	1,7125515	15,99	27,38
Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E + 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2015	m²	1,7102000	50,27	86,42
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2015	m²	1,5110000	19,19	28,58
Composição Auxiliar	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	m²	0,0662000	694,45	45,98
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2015	m²	0,0083000	11,77	0,10
Composição Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	m²	0,1530000	512,88	78,47
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	0,1329000	0,74	0,99
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	0,1722000	7,39	1,27
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	0,6755000	2,43	1,64
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM APTIMERA, AF_05/2015	m²	0,0417000	652,85	27,21
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	0,0862000	5,78	0,38
Composição Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2015	UN	0,1329000	15,46	2,15
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	2,0002000	134,48	269,00
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	0,0662000	32,50	2,15
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL, DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	m³	0,0404000	54,51	2,20
Composição Auxiliar	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	0,1722000	1,21	0,20
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 15MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	M	0,1329000	2,39	0,31
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AF_10/2017	m²	0,0109000	26,98	0,29
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	0,0649000	9,91	50,19
Itens	FERRONHO COM FELHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCOADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA NA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0662000	12,89	0,85
		LS =>	0,00	MO com LS =>	129,70
				Valor com BDI =>	816,88
1.9	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Locação de obra (execução de gabarito)	m²	1,0000000	4,98	4,98
Itens	PREGO	KG	0,0120000	10,04	0,12



Itens	ARAME GALVANIZADO N 18 B/W	KG	0,0200000	10,20	0,20
Itens	TABUA DE VIRÓLA DE 12"x 1"	m²	0,0090000	17,84	0,16
Itens	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	8,20	0,32
Itens	SERVEITE	H	0,1300000	17,14	2,22
Itens	CARPINTEIRO	H	0,0850000	23,17	1,94
		LS **	0,00	MO com LS **	4,18

Valor com BDI **

6,20

1.10	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Limpieza mecanizada de terreno com remoção da camada vegetal	m²	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0722760	15,42	1,11
		LS **	0,00	MO com LS **	0,68

Valor com BDI **

1,30

2.1.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Areia aplicada em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (areia balçame)	m³	1,0000000	31,82	31,82
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	23,22	6,36
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 X M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0049285	196,90	0,97
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	17,20	4,36
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 X M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024797	35,48	0,08
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5447072	15,42	8,39
Itens	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARSÊNICA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2500000	9,17	11,46
		LS **	0,00	MO com LS **	13,90

Valor com BDI **

39,37

2.1.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até 2,0m	m³	1,0000000	54,51	54,51
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5354651	15,42	54,51
		LS **	0,00	MO com LS **	42,17

Valor com BDI **

67,67

2.1.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	1,0000000	4,55	4,55
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0030000	23,22	0,06
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0030000	17,20	0,05
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800187	15,42	2,78
Composição Auxiliar	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1063787	19,64	2,08
		LS **	0,00	MO com LS **	3,68

Valor com BDI **

5,70

2.1.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Relevo manual de valas com compactação mecanizada	m²	1,0000000	20,21	20,21
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2501415	23,22	6,30
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2318631	17,20	3,98
Composição Auxiliar	UNIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2010	m³	0,9129256	1,41	1,28
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5834017	15,42	9,15
		LS **	0,00	MO com LS **	13,84

Valor com BDI **

25,16

3.1.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	-----------	-----	--------	------------	-------



Composição	Lastro de concreto não-estruído, espessura 5cm - fundo de vale	m²	1,0000000	20,05	20,05
Composição Auxiliar	CONCRETO MACIO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:8:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA Nº61 - AF_052015	m³	0,0543000	232,58	12,85
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	15,42	1,30
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3108000	18,64	5,70
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	8,17

Valor com BDI ↔ 24,96

3.1.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	1,0000000	110,03	110,03
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_082015	CHP	0,0752580	18,84	1,41
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHS DIURNO, AF_082015	CHS	0,0371528	16,54	0,61
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6376627	19,43	51,25
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0345902	16,08	16,25
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0161948	5,38	0,08
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0152433	21,28	0,32
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	KG	0,0447737	19,35	0,86
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0095263	23,43	0,22
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,3535467	3,89	17,05
Insumo	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,2174659	18,37	22,38
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	56,58

Valor com BDI ↔ 136,00

3.1.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; inclui fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1,0000000	16,74	16,74
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_122015	KG	8,3530387	13,98	13,32
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0207792	14,71	0,30
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1267542	19,53	2,47
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0236260	20,04	0,47
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,0244475	0,20	0,18
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	2,92

Valor com BDI ↔ 20,84

3.1.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; inclui fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1,0000000	16,18	16,18
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_122015	KG	6,2564129	14,12	13,30
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0154038	14,71	0,22
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0291717	19,53	1,85
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0229102	20,04	0,47
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7106148	0,20	0,14
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	2,54

Valor com BDI ↔ 20,14

3.1.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; inclui fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1,0000000	14,74	14,74
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_122015	KG	6,8694458	13,13	12,59
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0713240	19,53	1,39
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0118154	14,71	0,17



Itens	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0239987	20,04	0,48
Itens	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5212511	0,20	0,10
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	1,44
				Valor com BDI ↔	18,35
3.1.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; inclui fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1,0000000	12,56	12,56
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,9640648	11,28	10,87
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0085802	14,71	0,12
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0225522	19,53	1,02
Itens	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0241015	20,04	0,48
Itens	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3538118	0,20	0,07
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	1,63
				Valor com BDI ↔	15,53
3.1.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; inclui fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1,0000000	15,02	15,02
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	8,3480500	11,34	10,72
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1048966	19,53	3,22
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0269624	14,71	0,39
Itens	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,019 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0236512	20,04	0,47
Itens	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1257993	0,20	0,22
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	4,10
				Valor com BDI ↔	18,70
3.1.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto Bombeado forte 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,0000000	469,15	469,15
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1251179	1,58	0,19
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1313736	0,42	0,05
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7715603	15,42	11,89
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5140259	19,64	10,29
Itens	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, 5UMF = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8653)	m³	1,1990496	322,70	386,93
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	17,44
				Valor com BDI ↔	509,47
3.2.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Lajista de concreto não-estrutural, espessura forte - fundo de vale	m²	1,0000000	19,19	19,19
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA. AF_12/2015	m²	0,0552528	232,98	12,87
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0724277	15,42	1,11
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2059194	19,64	5,21
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	7,34
				Valor com BDI ↔	23,69
3.2.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	1,0000000	489,74	489,74
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA. AF_12/2015	m²	1,0220216	235,41	240,59
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1321298	15,42	94,55
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0440432	19,64	40,14



Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEÇA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	20,4404330	5,60	114,48
			LS **	0,00 MO com LS **	101,72
				Valor com BDI **	609,82
3.2.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	1,0000000	57,26	57,26
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,0164330	18,84	0,30
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,0135331	16,34	0,22
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1068150	19,43	21,50
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4582936	16,08	7,32
Insumo	DESMOLGANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0164330	0,20	0,00
Insumo	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,5648253	11,14	6,31
Insumo	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0291329	18,26	0,48
Insumo	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0328962	23,43	0,77
Insumo	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,5480524	3,85	2,13
Insumo	TABUA NAQ APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,9743667	18,37	17,89
			LS **	0,00 MO com LS **	23,19
				Valor com BDI **	71,22
3.2.9	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto Bombeado fck=25MPa; Insumos: preparo, lançamento e adensamento	m³	1,0000000	404,07	404,07
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,0919031	1,69	0,14
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,0071566	0,42	0,04
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5563141	15,42	8,70
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3782243	19,04	7,44
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA D E 1, SUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (INR RAR)	m³	1,2013995	322,70	387,89
			LS **	0,00 MO com LS **	12,85
				Valor com BDI **	503,14
3.3.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRAÇO CONCHA, NÃO ARMADA, AF_03/2014	M	1,0000000	57,90	57,90
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-55, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,7460429	13,13	22,92
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,5 (EM MASSA BÉCA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_06/2015	m³	0,0406616	288,36	11,69
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7680140	15,42	11,75
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5807875	19,64	11,50
			LS **	0,00 MO com LS **	20,42
				Valor com BDI **	72,09
3.3.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Armadura mecânica de aço de concreto armado, diâmetro de até 40 cm	UN	1,0000000	9,91	9,91
Composição Auxiliar	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO, AF_01/2021	CHP	0,1473760	15,81	2,30
Composição Auxiliar	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO, AF_01/2021	CHI	0,1814345	14,02	2,54
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3288106	15,42	5,07
			LS **	0,00 MO com LS **	7,37
				Valor com BDI **	16,33
3.3.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	1,0000000	66,25	66,25



Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_062015	CHP	0,0169108	18,54	0,31
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_062015	CH	0,0194894	16,54	0,32
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3605578	19,43	25,43
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5671397	16,08	9,11
Insuno	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0163690	5,38	0,08
Insuno	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,0423670	23,43	0,99
Insuno	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/8)	KG	0,0105617	21,28	0,22
Insuno	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,9018036	11,14	6,70
Insuno	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,6697067	3,86	3,46
Insuno	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0196991	18,37	18,73
		LS =>	0,00	MO com LS =>	29,21
				Valor com BDI =>	82,49

3.3.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Armação de aço CA-50 Ø 25mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1,0000000	13,54	13,54
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_122015	KG	0,9666661	13,22	12,77
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0137271	19,53	0,26
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0022234	14,71	0,03
Insuno	ARAME RECOZIDO 16 SWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 15 SWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0241674	20,04	0,48
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor com BDI =>	16,86

3.4.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO-CONCHA, NÃO ARMADA. AF_032014	M	1,0000000	98,40	98,40
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_122015	KG	2,7220719	11,28	30,70
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2:1,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_052021	m³	0,5510306	288,36	23,36
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3907159	15,42	21,44
Composição Auxiliar	REDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1664676	19,64	22,90
		LS =>	0,00	MO com LS =>	36,77
				Valor com BDI =>	122,52

4.1.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	1,0000000	40,93	40,93
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_092020	m²	0,0035675	174,01	16,28
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1632915	16,06	2,48
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8341445	19,43	16,23
Insuno	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0039625	5,38	0,02
Insuno	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7815637	1,91	1,49
Insuno	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	MES	0,1951420	4,95	0,96
Insuno	LOCAÇÃO DE VIGA SANDLICHÊ METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3912796	7,62	2,99
Insuno	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,0189168	23,43	0,44
		LS =>	0,00	MO com LS =>	17,67
				Valor com BDI =>	50,94

4.1.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	-----------	-----	--------	------------	-------



Composição	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, inclusa fôrmeamento, corte, dobra e colocação	KG	1,0000000	15,13	15,13
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,9578807	15,13	12,57
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0149399	14,71	0,21
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0915543	19,53	1,78
Itens	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0209421	20,04	0,47
Itens	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5200239	0,20	0,10
		LS ↔	0,00	MÓ com LS ↔	1,90
				Valor com BDI ↔	16,53

4.1.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, inclusa fôrmeamento, corte, dobra e colocação	KG	1,0000000	12,84	12,84
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,9653299	11,28	10,83
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109546	14,71	0,16
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0670728	19,53	1,30
Itens	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0240232	20,04	0,48
Itens	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3525839	0,20	0,07
		LS ↔	0,00	MÓ com LS ↔	1,29
				Valor com BDI ↔	15,38

4.1.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Armação de aço CA-50 Ø 5,0mm, inclusa fôrmeamento, corte, dobra e colocação	KG	1,0000000	16,21	16,01
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,9433890	11,24	10,60
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2117908	19,53	4,13
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0345223	14,71	0,50
Itens	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0235847	20,04	0,47
Itens	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1226329	0,20	0,22
		LS ↔	0,00	MÓ com LS ↔	9,00
				Valor com BDI ↔	16,93

4.1.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,0000000	363,96	363,96
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0583155	1,59	0,09
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1228791	0,42	0,05
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1811945	19,43	3,52
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0882064	19,43	19,79
Composição Auxiliar	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1811945	19,64	3,55
Itens	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 9983)	m³	1,1486085	313,07	359,59
		LS ↔	0,00	MÓ com LS ↔	16,78
				Valor com BDI ↔	477,53

4.2.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	1,0000000	61,50	61,50
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2022	m²	0,1580220	123,38	19,57
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2022	M	0,9682054	39,22	38,15



Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490425	16,08	2,39
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8096466	19,43	15,72
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0042890	9,38	0,02
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0525401	23,43	1,21
Insumo	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20 CM, EM MAGARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3016971	12,89	4,42
		LS =>	0,00	MO com LS =>	21,33

Valor com BDI => 101,48

4.2.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluindo fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1,0000000	16,75	16,75
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	0,9544086	14,12	13,47
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1219734	19,53	2,36
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0196471	14,71	0,29
Insumo	ARAME RECOZIDO 15 BWG, Ø = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0239601	20,04	0,47
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 12,5 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7091258	0,20	0,14
		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,52

Valor com BDI => 20,95

4.2.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,0000000	370,43	370,43
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DHF DIURNO, AF_06/2015	DHF	0,0458428	1,59	0,07
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,1020192	0,42	0,05
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880901	19,43	1,72
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8105439	15,42	9,41
Composição Auxiliar	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5334446	19,64	10,47
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NÃO 655)	m³	1,1491960	303,44	348,71
		LS =>	0,00	MO com LS =>	17,24

Valor com BDI => 461,25

4.3.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	verge e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	1,0000000	48,76	48,76
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	m²	0,2138260	123,87	26,48
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	0,7784449	14,12	10,99
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	m³	0,0236460	289,36	6,81
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MÚDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	m³	0,0019722	289,24	0,54
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0628252	15,42	1,42
Composição Auxiliar	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870053	19,64	1,31
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0068876	9,38	0,02
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 12,5 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9122402	0,20	1,18
		LS =>	0,00	MO com LS =>	7,51

Valor com BDI => 60,71

4.5.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Armação de aço CA-50 Ø 8,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1,0000000	17,49	17,49
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	0,9908224	13,98	13,88



Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1628211	19,53	3,17
Auxiliar					
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250141	14,71	0,39
Auxiliar					
Insumo	ARAME REDOZIDO 18 SWG, D= 1,68 MM (0,015 KG/M) OU 18 SWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0237620	20,54	0,47
Insumo	ESPACADOR, DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9219873	0,20	0,18
			LS =>	0,00 MO com LS =>	3,96

Valor com BDI => 21,77

5.1.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COBOÇO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 70X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	1,0000000	145,71	145,71
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	m³	0,0055720	374,81	2,08
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9887166	15,42	15,21
Auxiliar					
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9968795	19,54	19,58
Auxiliar					
Insumo	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 150 X 50 X 3" CM	UN	4,6441347	23,48	109,04
			LS =>	0,00 MO com LS =>	25,14

Valor com BDI => 181,43

5.2.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 30x19x09) assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	1,0000000	40,48	40,48
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	m³	0,0104000	303,02	3,15
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2448255	15,42	3,77
Auxiliar					
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4895500	19,54	9,61
Auxiliar					
Insumo	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 9,9 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,6000000	1,67	22,71
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0030000	36,58	0,18
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 7,5" CM	M	0,4200000	2,48	1,04
			LS =>	0,00 MO com LS =>	11,30

Valor com BDI => 51,38

5.2.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos (de furos) (dimensões nominais: 19x19x09) assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	1,0000000	59,44	59,44
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	m³	0,0065496	303,02	2,02
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6840358	15,42	10,54
Auxiliar					
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3950716	19,54	26,95
Auxiliar					
Insumo	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 18 CM (L X A X C)	ML	0,0251100	643,12	16,20
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	36,58	0,18
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 7,5" CM	M	0,4200000	2,48	1,04
			LS =>	0,00 MO com LS =>	30,54

Valor com BDI => 74,01

5.2.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 14x19x09) assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	1,0000000	54,22	54,22
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	m³	0,0102539	303,02	3,10
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3736600	15,42	5,76
Auxiliar					
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7473200	19,54	14,67
Auxiliar					



Itens	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 6,5 MPa (NBR 13270)	UN	13,9000000	2,11	29,69
Itens	PARAFUSO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0100000	39,56	0,39
Itens	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12* CM	M	0,4200000	3,91	1,64
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	16,90
				Valor com BDI ↔	67,51
5.2.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	1,0000000	116,83	116,83
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL, DE 300 KG, AF_082019	m³	0,0045600	300,25	1,38
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,037094	15,42	31,35
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,958235	19,64	38,47
Itens	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	63,0000000	0,55	45,65
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	55,92
				Valor com BDI ↔	145,47
5.2.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encunhamento (aperta de alvenaria) em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (em)	M	1,0000000	18,16	18,16
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L, AF_062019	m³	0,0046171	269,24	1,23
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0041171	15,42	1,45
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4096977	19,64	9,22
Itens	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,2000000	0,55	6,16
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	8,38
				Valor com BDI ↔	22,61
5.2.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Divisória de barreiros e santinhos em granito com espessura de 2cm polido assentado com	m²	1,0000000	432,71	432,71
Itens	AREIA GROSSA	m³	0,0036327	23,55	0,08
Itens	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4530864	0,33	0,77
Itens	CIMENTO BRANCO	KG	0,6357293	3,13	1,99
Itens	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,1806326	3,01	3,55
Itens	SERVEANTE	H	4,3582090	17,14	74,71
Itens	PEDREIRO	H	2,1796295	23,17	50,50
Itens	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,0000000	301,12	301,12
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	125,21
				Valor com BDI ↔	516,61
5.2.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fechamento de shaft com placas de gesso acartonado	m²	1,0000000	145,68	145,68
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5080954	13,39	11,79
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2170239	15,43	3,34
Itens	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,0000270	0,19	0,49
Itens	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,5467427	2,33	4,14
Itens	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (INFORMAÇÃO ADICIONAL: A2/A)	KG	1,0728055	3,38	3,62
Itens	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (L8), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9504795	0,10	0,09
Itens	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,7857765	0,04	0,83
Itens	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,8 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	6,0254515	10,61	63,93
Itens	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	2,1878999	17,01	37,21



Insumo	PERFIL GUA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,8 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,8894271	9,36	17,68
Insumo	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = 23* MM E COMP HASTE = 23* MM (AÇO INOXÍDETA)	CENTO	8,0633594	42,53	2,58
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	11,98
				Valor com BDI ↔	181,80
6.1.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	1,0000000	578,01	578,01
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,0000000	258,86	258,86
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	107,21	107,21
Composição Auxiliar	ALIZAR DE 1X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,0000000	5,91	53,19
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	258,75	258,75
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	158,43
				Valor com BDI ↔	844,21
6.1.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	1,0000000	578,17	578,17
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1918270	18,49	77,50
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0519135	15,42	32,31
Insumo	PORTA DE MADEIRA DE LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = 13,5* CM	m²	1,6800000	294,92	495,96
Insumo	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	23,97	71,91
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8000000	0,05	0,99
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	87,83
				Valor com BDI ↔	844,45
6.1.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	1,0000000	719,15	719,15
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,0044076	258,86	260,00
Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0440769	5,91	59,36
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0044076	275,68	278,89
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0044076	122,37	122,90
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	169,25
				Valor com BDI ↔	895,45
6.1.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com vidro, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	1,0000000	627,58	627,58
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6980272	18,49	49,60
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3490135	15,42	20,60
Insumo	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	23,97	71,91
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	20,0000000	0,05	1,00
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000000	352,65	352,65
Insumo	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	m²	0,4384372	760,08	331,72
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	54,54
				Valor com BDI ↔	1.031,00



6.1.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado metálico, inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	Un	1,0000000	760,88	760,88
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6172312	18,48	48,39
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3066156	15,42	20,17
Insumo	DOBRADIÇA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,5 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA SOLA, COM PARAFUSOS	UN	5,0787152	23,97	121,70
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (T 7)	UN	33,8581013	0,05	1,69
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 13530) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,6929052	352,65	597,00
		LS =>	0,00	MO com LS =>	64,84
				Valor com BDI =>	962,43
6.2.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TARJETA TIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	1,0000000	40,21	40,21
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1437442	16,08	2,31
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1437442	18,48	2,65
Insumo	TARJETA LIVRE - OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO	UN	1,0000000	35,25	35,25
		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,95
				Valor com BDI =>	80,06
6.2.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Barras de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	UN	1,0000000	203,25	203,25
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3467874	15,42	5,34
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1008293	19,18	21,11
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX PÓLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,0000000	132,76	132,76
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5/8	UN	8,0000000	7,34	44,94
		LS =>	0,00	MO com LS =>	21,76
				Valor com BDI =>	253,08
6.2.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, esp 1mm para as portas	m²	1,0000000	106,74	106,74
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6518730	19,64	12,80
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3254356	15,42	5,01
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130000	25,87	41,34
Insumo	Chapa de alumínio (aa 207, dimensões 2,0x1,0m, e=0,8mm)	m²	1,0000000	48,59	48,59
		LS =>	0,00	MO com LS =>	14,33
				Valor com BDI =>	136,84
6.3.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,0000000	516,71	516,71
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2370000	19,53	63,21
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2370000	15,51	50,20
Insumo	PORTA COM 1 FOLHA VENEZIANA ALUMÍNIO NATURAL	m²	1,0000000	377,65	377,65
Insumo	VIDRO MINI BOREAL, 4mm	m²	0,5000000	41,31	20,65
		LS =>	0,00	MO com LS =>	90,11
				Valor com BDI =>	643,40
6.3.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Porta de abrir - PA2 - 60x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,0000000	1.700,24	1.700,24
Insumo	Porta de abrir - PA2 - 60x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,0000000	1.700,24	1.700,24
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	2.117,13
6.3.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	Porta de correr - PA4 - 450x270 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,0000000	382,98	382,98
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1888832	15,42	2,90
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3773293	19,64	7,41
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,3155334	0,70	4,42
Insumo	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	2,9483557	14,49	42,69
Insumo	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA	m²	1,0000000	323,27	323,27
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0852329	26,87	2,29
	LS ==		0,00	MO com LS ==	8,30
				Valor com BDI ==	476,88

6.3.0	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,0000000	512,88	512,88
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015394	15,42	3,10
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4031120	19,64	7,92
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,0923818	0,70	3,55
Insumo	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	7,2284075	14,49	104,73
Insumo	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5775002	638,19	368,55
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,9316187	26,87	25,03
	LS ==		0,00	MO com LS ==	8,87
				Valor com BDI ==	639,63

6.4.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,0000000	1.549,00	1.549,00
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4173218	16,54	6,90
Insumo	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Cj	1,3000000	111,99	111,99
Insumo	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	UN	1,0000000	603,55	603,55
Insumo	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 1102 MM E LARGURA DE APROX 402 MM	UN	1,3000000	9,99	9,99
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E + 10 MM, SEM COLOCACAO	m²	2,3295276	310,80	818,60
	LS ==		0,00	MO com LS ==	5,40
				Valor com BDI ==	1.028,85

6.4.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	1,0000000	386,58	386,58
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3694290	15,42	5,78
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3694290	15,54	5,81
Insumo	MASSA PARA VIDRO	KG	1,6899412	10,09	17,04
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E + 10 MM, SEM COLOCACAO	m²	1,1264273	310,80	349,86
	LS ==		0,00	MO com LS ==	14,15
				Valor com BDI ==	479,51

6.5.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guichê	m²	1,0000000	664,45	664,45
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	m³	0,0294378	429,81	12,53
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2120274	15,42	49,52
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4240548	19,64	126,12
Insumo	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 65 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,7780000	171,45	476,28
	LS ==		0,00	MO com LS ==	164,31



					Valor com BDI =>	827,37
6.5.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,0000000	575,14	575,14	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1773332	15,42	18,15	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3547054	19,64	46,24	
Insueto	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 50 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	m²	1,0000000	405,75	405,75	
Insueto	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 1,32 * MM	UN	48,0564754	0,08	3,84	
Insueto	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,1711500	9,50	11,16	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	51,90
					Valor com BDI =>	716,16
6.5.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar	m²	1,0000000	69,90	69,90	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7210885	15,42	11,11	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4430224	19,64	28,34	
Insueto	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, 60 X 50 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0000000	9,50	19,00	
Insueto	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 1,32 * MM	UN	20,1228607	0,08	1,60	
Insueto	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,0251475	9,50	9,79	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	11,74
					Valor com BDI =>	87,03
6.5.17	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadra	m²	1,0000000	1.708,32	1.708,32	
Insueto	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadra	m²	1,0000000	1.708,32	1.708,32	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	2.124,70
6.6.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	1,0000000	257,85	257,85	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4893029	15,42	7,70	
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4085029	16,54	6,76	
Insueto	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000000	10,09	15,13	
Insueto	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	m²	1,0000000	226,75	226,75	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	12,41
					Valor com BDI =>	321,07
6.6.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDEIRA	m²	1,0000000	357,72	357,72	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4114108	15,42	6,34	
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0570540	16,54	34,02	
Insueto	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	1,0000000	300,12	300,12	
Insueto	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABULADA	UN	4,0000000	4,31	17,24	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	31,51
					Valor com BDI =>	445,43
6.7.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Grati metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	1,0000000	355,89	355,89	
Insueto	Grati metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	1,0000000	355,89	355,89	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	443,15
6.7.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	1,0000000	619,44	619,44	
Insueto	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	1,0000000	619,44	619,44	



LS ** 0,00 MO com LS ** 0,00

Valor com BDI ** 771,32

6.7.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fechamento com chapas de aço perfurada, inclusive perfil metálico para suporte a cinta	m²	1,0000000	617,26	617,26
Insumo	Fechamento com chapas de aço perfurada, inclusive perfil metálico para suporte a cinta	m²	1,0000000	617,26	617,26

LS ** 0,00 MO com LS ** 0,00

Valor com BDI ** 756,61

6.7.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fundo de abm com grade metálica e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	1,0000000	355,59	355,59
Insumo	Fundo de abm com grade metálica e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	1,0000000	355,59	355,59

LS ** 0,00 MO com LS ** 0,00

Valor com BDI ** 443,15

7.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTA METÁLICA EM TESCOURAS TIPO PINK	m²	1,0000000	208,54	208,54
Insumo	AJUDANTE	H	1,7334473	18,63	32,29
Insumo	MONTADOR	H	2,0385497	23,17	47,25
Insumo	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,3383656	10,46	128,30

LS ** 0,00 MO com LS ** 79,94

Valor com BDI ** 260,04

7.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO 2 x 0,5 MM, INCLUIDO CÁBIMENTO	m²	1,0000000	75,92	75,92
Composição Auxiliar	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018	CHP	0,0006000	14,95	0,01
Composição Auxiliar	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018	CHI	0,0013000	14,13	0,01
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0452681	22,53	1,01
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0482421	15,42	0,74
Insumo	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VITACAO	CJ	4,1500000	1,34	5,56
Insumo	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPÉSSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL DE 840 MM	m²	1,1683000	58,74	68,49

LS ** 0,00 MO com LS ** 1,44

Valor com BDI ** 84,41

7.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Cumeira em perfil ondulado de aço zincado	M	1,0000000	53,19	53,19
Insumo	SERVEENTE	H	0,1802750	17,14	3,08
Insumo	MONTADOR	H	0,1802750	23,17	4,17
Insumo	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,9000000	1,73	6,79
Insumo	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,4200000	29,70	42,78

LS ** 0,00 MO com LS ** 7,25

Valor com BDI ** 56,23

7.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	1,0000000	81,20	81,20
Composição Auxiliar	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018	CHP	0,0132000	14,95	0,19
Composição Auxiliar	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018	CHI	0,0183000	14,13	0,25
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4252844	15,42	6,55
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3175304	22,53	7,15
Insumo	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24, CORTE 50 CM	M	1,0000000	49,84	52,33
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0130000	11,43	0,14
Insumo	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	46,40	0,11
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0819000	28,87	2,37



Itens:	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0000000	136,78	12,31
		LS =>	0,00	MO com LS =>	11,48
				valor com BDI =>	101,11
7.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RUIO em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	1,0000000	48,53	48,53
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO: AF_032016	CHF	0,0132000	14,95	0,19
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO: AF_032016	CHF	0,0183000	14,13	0,26
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2748025	15,42	4,23
Composição Auxiliar	TELHAÍSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485258	22,50	3,34
Itens:	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	11,43	0,06
Itens:	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUNO, 3,2 X 6 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012000	48,40	0,05
Itens:	RUIO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500000	27,58	29,04
Itens:	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980000	26,87	5,32
Itens:	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450000	136,78	6,15
		LS =>	0,00	MO com LS =>	6,47
				valor com BDI =>	60,55
7.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADBRIT) DE 14 X 10 CM, R1 90000 N01 (704)	M	1,0000000	27,45	27,45
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_050001	MP	0,0140000	262,14	3,68
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0378026	19,43	1,90
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3368590	15,42	5,22
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2289000	19,64	4,43
Itens:	ARAME RECOIDO: 15 BWG, Ø = 1,45 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	20,04	0,22
Itens:	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	m²	0,2000000	35,07	7,01
Itens:	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	18,99	0,37
Itens:	TABUA "2,5 X 27" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1800000	12,87	2,31
Itens:	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1000000	18,37	2,38
		LS =>	0,00	MO com LS =>	5,78
				valor com BDI =>	34,15
8.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS	m²	1,0000000	27,26	27,26
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4087536	15,42	6,30
Itens:	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	L	0,4300000	52,40	20,96
		LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				valor com BDI =>	33,94
8.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Impermeabilização com argamassa e ativo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	1,0000000	31,78	31,78
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_060010	MP	0,0232350	413,94	9,61
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830994	15,42	2,82
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9062025	19,64	17,79
Itens:	ATIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEDA NORMAL, PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLCRETOS	L	0,2800000	5,60	1,56
		LS =>	0,00	MO com LS =>	17,87
				valor com BDI =>	36,37
9.1.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Chapão de aterro em paredes internas, externas, vigas, platibandas e calhas	m²	1,0000000	3,20	3,20



Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	0,0039131	485,55	1,92
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0065220	15,42	0,10
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0652206	19,54	1,28
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	1,62
				Valor com BDI ↔	3,58
9.1.2	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	Emboço para paredes internas traço 1:2:3 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1,0000000	18,46	18,46
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m²	0,3366208	303,02	10,79
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1117888	15,42	1,72
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3031562	19,54	5,99
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	8,01
				Valor com BDI ↔	22,98
9.1.3	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	Emboço para paredes externas traço 1:2:3 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1,0000000	24,18	24,18
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m²	0,0293000	303,02	8,87
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3548650	15,42	5,47
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3548650	19,54	6,95
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m²	0,1581000	18,10	2,86
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	11,42
				Valor com BDI ↔	30,08
9.1.4	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	Raboco para paredes internas, externas, portais, vãos, traço 1:4:3 - espessura 0,8 cm	m²	1,0000000	19,00	19,00
Composição Auxiliar	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,8 MM DE ARGAMASSA. AF_08/2019	m²	0,0113000	1.210,68	14,81
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0243541	15,42	0,37
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1048334	19,54	3,82
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	3,95
				Valor com BDI ↔	23,05
9.1.5	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	1,0000000	82,56	82,56
Composição Auxiliar	AZULEIRISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5810000	23,92	15,28
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3714550	15,42	5,72
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	KG	6,3352720	0,51	3,96
Insumo	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,1143651	32,30	35,99
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2270002	3,57	0,81
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	18,28
				Valor com BDI ↔	73,02
9.1.6	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	1,0000000	56,93	56,93
Composição Auxiliar	AZULEIRISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5114227	23,92	12,23
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3026788	15,42	4,66
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	KG	0,0724775	0,61	3,08



Insuno	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0000056	32,30	32,30
Insuno	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4283623	3,57	1,56
		LS **	0,00	MO com LS **	14,00
					Valor com BDI =>

Valor com BDI =>

70,86

9.1.10	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	1,0000000	10,32	10,32
Composição Auxiliar	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1137754	15,42	2,21
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1137754	15,42	1,73
Insuno	CAISRO NAO APARELHADO *E X 3" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1127754	4,76	0,54
Insuno	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0045510	11,43	0,05
Insuno	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARUPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO *1,5 X 7 CM	M	0,758502E	7,62	5,77
		LS **	0,00	MO com LS **	3,14
					Valor com BDI =>

Valor com BDI =>

12,85

9.1.11	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	1,0000000	53,73	53,73
Insuno	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	m²	1,0000000	53,73	53,73
		LS **	0,00	MO com LS **	0,00
					Valor com BDI =>

Valor com BDI =>

56,90

9.1.12	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Forro em fibra mineral removível (1200x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico TT Invertd	m²	1,0000000	114,88	114,88
Insuno	FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL TT EM AÇO	m²	1,0000000	114,88	114,88
		LS **	0,00	MO com LS **	0,00
					Valor com BDI =>

Valor com BDI =>

143,04

10.1.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Contrapis de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	1,0000000	24,03	24,03
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 04/2019	m³	0,0305798	362,85	12,91
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1362198	15,42	2,10
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2724216	19,64	5,38
Insuno	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,3581012	8,64	3,10
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,4127601	0,53	0,21
		LS **	0,00	MO com LS **	7,94
					Valor com BDI =>

Valor com BDI =>

20,92

10.1.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	1,0000000	18,91	18,91
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 04/2019	m³	0,0248215	362,85	9,00
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1161009	15,42	1,78
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2322019	19,64	4,56
Insuno	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,3483025	8,64	3,36
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,4003480	0,53	0,21
		LS **	0,00	MO com LS **	6,47
					Valor com BDI =>

Valor com BDI =>

23,34

10.1.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Piso emertado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plástica	m²	1,0000000	22,91	22,91
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 04/2019	m³	0,0296000	413,84	12,24
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1090085	15,42	2,60
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3380196	19,64	6,63



Itens	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,4774277	0,53	0,25
Itens	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	1,5946088	0,75	1,19
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	8,92

Valor com BDI ↔ 28,92

10.1.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO DE TINTA À BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	1,0500000	14,94	14,94
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3550692	15,42	5,47
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3550692	19,54	6,97
Itens	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,5255000	4,76	2,50
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	8,92

Valor com BDI ↔ 16,60

10.1.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	1,0000000	44,96	44,96
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088210	15,42	2,44
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2752826	23,92	6,58
Itens	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,1400000	0,61	3,74
Itens	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0000000	29,75	31,53
Itens	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1900000	3,57	0,67
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	7,48

Valor com BDI ↔ 58,98

10.1.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	1,0000000	80,60	80,60
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	23,92	7,41
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	15,42	2,62
Itens	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200000	0,61	5,25
Itens	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m²	1,0700000	60,65	64,89
Itens	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400000	3,57	0,49
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	8,31

Valor com BDI ↔ 100,43

10.1.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fiso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	1,0000000	104,94	104,94
Itens	Fiso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	1,0000000	104,94	104,94
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00

Valor com BDI ↔ 130,67

10.1.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Piso tátil direcional em placas de dimensão 25x25cm - azul	m²	1,0000000	179,16	179,16
Itens	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1095352	18,51	2,13
Itens	SERVENTE	H	0,5588042	17,14	9,54
Itens	LADRIHISTA	H	0,4523569	23,17	10,37
Itens	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COM PRETO	m²	1,1000000	141,75	158,93
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	20,11

Valor com BDI ↔ 221,64

10.1.11	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Regradê cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensão 60x60cm	M	1,0000000	14,80	14,80
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033597	23,92	2,23
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340458	15,42	0,52
Itens	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6030000	0,61	0,36
Itens	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m²	0,1880000	60,65	11,40
Itens	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0940000	3,57	0,29



LS ** 0,00 MO com LS ** 2,29

Valor com BDI ** 18,42

10.1.12	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Rodapé vertical de Tom de altura	m	1,0000000	7,39	7,39
Itens	Rodapé vertical de Tom de altura	m	1,0000000	7,39	7,39

LS ** 0,00 MO com LS ** 0,00

Valor com BDI ** 9,20

10.1.13	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	1,0000000	75,79	75,79
Composição Auxiliar	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:1:4	m²	0,0034626	616,77	2,13
Itens	SERVEnte	H	0,2278131	17,14	3,90
Itens	PEDREIRO	H	0,4556262	23,17	10,55
Itens	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000000	69,21	69,21

LS ** 0,00 MO com LS ** 15,04

Valor com BDI ** 84,27

10.1.14	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	M	1,0000000	108,84	108,84
Composição Auxiliar	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:1:4	m²	0,0058808	616,77	3,60
Itens	SERVEnte	H	0,2280664	17,14	3,92
Itens	PEDREIRO	H	0,4561329	23,17	10,61
Itens	SOLEIRA DE GRANITO DE 30CM	M	1,0000000	108,81	108,81

LS ** 0,00 MO com LS ** 10,50

Valor com BDI ** 117,34

10.2.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Parede em concreto desarmado com junta plástica a cada 1,20m espessura 15cm	m²	1,0000000	90,00	90,00
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_102014	m³	0,1213000	297,04	36,08
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5342025	15,42	8,23
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3203334	19,64	6,29
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2178891	19,43	4,23
Itens	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	m²	1,1283000	1,31	1,47
Itens	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EMMACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2500000	6,29	1,57
Itens	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000000	3,89	0,77
Itens	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²); DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM.	m²	1,1224000	27,94	31,30

LS ** 0,00 MO com LS ** 20,90

Valor com BDI ** 112,08

10.2.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	1,0000000	266,02	266,02
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO, AF_102014	CHP	0,7602888	1,40	1,06
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURNO, AF_102014	CHI	0,7168026	0,28	0,20
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3387791	15,42	36,07
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4772501	14,14	20,98
Itens	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8088434	35,25	28,51
Itens	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-9-32	KG	274,5031281	0,53	145,48
Itens	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5802538	61,53	35,82

LS ** 0,00 MO com LS ** 44,73



				Valor com BDI ==		333,73
10.2.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	1,0000000	45,81	45,81	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP	CHP	0,0034766	8,23	0,02	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO	CHP	0,0409480	18,83	0,77	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO	CHI	0,1273058	0,80	0,10	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO	CHI	0,1000000	0,50	0,05	
Composição Auxiliar	CALOTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3378946	19,53	6,58	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3389946	15,42	5,19	
Itens	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0588000	35,25	2,00	
Itens	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA 16 FACES/RETANGULAR/TUJUNHO/PAVÉR/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	1,0487000	29,21	30,63	
Itens	FO DE PEDRA (POSTO FEDEIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m²	0,0065000	68,82	0,44	
			LB ==	0,00	MO com LB ==	
				Valor com BDI ==		57,94

				Valor com BDI ==		57,94
10.2.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Piso 188 direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	1,0000000	110,35	110,35	
Itens	CAL HIDRATADA	KG	2,7562758	1,05	2,89	
Itens	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8209494	0,53	1,48	
Itens	AREIA MÉDIA	m³	0,0183752	50,02	0,91	
Itens	SERVENTE	H	1,2820311	17,14	21,83	
Itens	LAJILHISTA	H	1,8153987	23,17	37,42	
Itens	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	m²	1,1105872	41,43	46,01	
			LB ==	0,00	MO com LB ==	
				Valor com BDI ==		58,35

				Valor com BDI ==		137,40
10.2.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Colchão de areia	m²	1,0000000	14,24	14,24	
Composição Auxiliar	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,0144381	7,24	11,11	
Itens	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E EBC, HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,24	0,00	
Itens	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E EBC, HP 155 (CHP)	H	0,0111000	230,99	2,56	
Itens	SERVENTE	H	0,0033000	17,14	0,57	
			LB ==	0,00	MO com LB ==	
				Valor com BDI ==		1,28

				Valor com BDI ==		17,73
10.2.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Grama batatais em placas	m²	1,0000000	11,58	11,58	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1895410	15,42	2,90	
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0416383	18,58	0,78	
Itens	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	1,0648406	7,52	8,32	
			LB ==	0,00	MO com LB ==	
				Valor com BDI ==		2,51

				Valor com BDI ==		14,51
11.1.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Emassamento de paredes internas e estapas com massa acrílica, 2 demãos	m²	1,0000000	12,77	12,77	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3313661	20,58	6,80	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0823534	15,42	1,26	
Itens	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOREXTERIOR	QL	0,2440900	19,06	4,65	
Itens	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,41	0,04	



LS => 0,00 MO com LS => 4,27

					Valor com BDI =>	13,90
11.1.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1,0000000	9,91	9,91	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9623448	15,42	0,98	
Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1981500	20,59	3,48	
Auxiliar	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2967354	18,55	5,50	
					LS =>	0,00 MO com LS =>
						3,42

					Valor com BDI =>	12,33
11.1.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Embossamento de tona com massa corrida PVA	m²	1,0000000	10,91	10,91	
Insuno	PINTOR	H	0,2556687	23,17	5,90	
Insuno	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1704458	18,83	3,17	
Insuno	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,3408816	0,52	0,17	
Insuno	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,5965803	2,78	1,68	
					LS =>	0,00 MO com LS =>
						9,09

					Valor com BDI =>	13,58
11.1.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF. 06/2014	m²	1,0000000	10,08	10,08	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550360	15,42	0,84	
Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1509104	20,59	3,10	
Auxiliar	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	18,55	6,12	
					LS =>	0,00 MO com LS =>
						3,06

					Valor com BDI =>	12,52
11.1.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	1,0000000	18,91	18,91	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3249507	15,42	5,01	
Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3713826	20,59	7,64	
Insuno	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,0519936	47,04	2,44	
Insuno	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,3713826	0,41	0,15	
Insuno	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0311383	12,48	0,48	
Insuno	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1485530	21,65	3,21	
					LS =>	0,00 MO com LS =>
						9,80

					Valor com BDI =>	23,54
11.1.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	1,0000000	18,90	18,90	
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3722149	20,59	7,66	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3256681	15,42	5,02	
Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3713826	20,59	7,64	
Insuno	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,0521101	47,04	2,45	
Insuno	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,3722149	0,41	0,15	
Insuno	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0372215	12,48	0,48	
Insuno	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1488861	21,25	3,18	
					LS =>	0,00 MO com LS =>
						9,82

					Valor com BDI =>	23,53
11.1.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Pintura em esmalte sintético em seqüencia de ferro, 2 demãos	m²	1,0000000	15,76	15,76	
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8338321	20,59	13,05	
Auxiliar	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0118744	12,48	0,14	
Insuno	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1191182	21,88	2,57	



L5 ** 0,00 MO com L5 ** 10,12

Valor com BDI ** 19,62

11.1.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAS	m²	1,0000000	15,75	15,75
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3791375	20,55	7,80
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3317453	15,42	5,11
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,9473922	12,45	0,58
Insumo	TINTA (EPOXI) BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,4736919	4,78	2,25

L5 ** 0,00 MO com L5 ** 10,00

Valor com BDI ** 19,61

11.1.10	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTA	m²	1,0000000	6,70	6,70
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0662030	20,55	1,40
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0627255	12,45	0,78
Insumo	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2088059	21,85	4,52

L5 ** 0,00 MO com L5 ** 1,08

Valor com BDI ** 8,34

11.2.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	1,0000000	17,94	17,94
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500465	20,55	11,32
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1277525	15,42	2,12
Insumo	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,2150462	19,06	4,47
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0963305	3,41	0,03

L5 ** 0,00 MO com L5 ** 10,42

Valor com BDI ** 22,33

12.1.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	M	1,0000000	6,40	6,40
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0962980	14,51	1,36
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0962980	19,18	1,84
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0217684	1,60	0,05
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0533213	2,97	3,12

L5 ** 0,00 MO com L5 ** 2,63

Valor com BDI ** 7,96

12.1.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	1,0000000	4,89	4,89
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0171541	14,51	0,24
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0171541	19,18	0,32
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,1375230	3,51	4,33

L5 ** 0,00 MO com L5 ** 0,48

Valor com BDI ** 6,58

12.1.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	M	1,0000000	10,55	10,55
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0216923	14,51	0,31
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0216923	19,18	0,41
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,1466599	8,56	9,37

L5 ** 0,00 MO com L5 ** 6,58

Valor com BDI ** 13,13

12.1.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	M	1,0000000	17,47	17,47



Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,0314401	14,51	0,45
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,0314401	19,18	0,59
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Insuno	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0108415	1,80	0,01
Insuno	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,1502723	14,27	16,41
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
				Valor com BDI =>	21,75

12.1.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	M	1,0000000	26,89	26,89
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,0340000	14,51	0,48
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,0340000	19,18	0,65
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Insuno	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0110000	1,80	0,01
Insuno	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	24,08	25,54
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92
				Valor com BDI =>	33,23

12.1.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo PVC soldável Ø 75mm	M	1,0000000	48,15	48,15
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,0457400	14,51	0,66
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,0457400	19,18	0,87
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Insuno	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0132467	1,80	0,02
Insuno	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,1554750	40,33	46,60
		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor com BDI =>	50,87

12.1.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo PVC soldável Ø 85mm	M	1,0000000	59,98	59,98
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,0512339	14,51	0,74
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,0512339	19,18	0,98
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Insuno	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0174311	1,80	0,03
Insuno	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,1358879	30,39	34,34
		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,39
				Valor com BDI =>	74,88

12.1.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo PVC soldável Ø 110mm	M	1,0000000	42,45	42,45
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,6857347	14,51	9,95
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,6857347	19,18	13,15
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Insuno	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0348357	67,34	2,35
Insuno	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,2377165	1,80	0,38
Insuno	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0870712	41,10	2,34
Insuno	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO FREDIAL (NBR 5688)	M	1,0105309	14,14	14,28
		LS =>	0,00	MO com LS =>	18,74
				Valor com BDI =>	52,85

12.1.9	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm x 4"	UN	1,0000000	400,99	400,99
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,3114382	14,51	4,51
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,3114382	19,18	5,97
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Insuno	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0111629	381,11	385,36
Insuno	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1981856	15,63	2,84
Insuno	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0313481	1,80	0,05
Insuno	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0525805	41,10	2,16



L\$ => 0,00 MO com L\$ => 8,51

Valor com BDI => 498,31

12.1.10	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Adaptador esdável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 2"	UN	1,0000000	288,53	288,53
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3479149	14,51	5,04
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3479149	19,18	6,67
Itens	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	15,03	2,91
Itens	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	271,54	271,54
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0310000	1,00	0,04
Itens	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0320000	41,10	2,13
		L\$ =>	0,00	MO com L\$ =>	9,51

Valor com BDI => 359,00

12.1.11	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Adaptador esdável com flange livre para caixa d'água - 25mm - 1/2"	UN	1,0000000	40,68	40,68
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3287038	14,51	4,76
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3287038	19,18	6,30
Itens	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0654561	15,03	0,98
Itens	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,4229566	19,67	27,98
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0316324	1,00	0,05
Itens	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150808	41,10	0,61
		L\$ =>	0,00	MO com L\$ =>	6,98

Valor com BDI => 30,63

12.1.12	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Adaptador sol. curto com bolsa-nasca para registro - 110mm - 4"	UN	1,0000000	41,87	41,87
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1495894	14,51	2,17
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1495894	19,18	2,86
Itens	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0600615	67,34	4,04
Itens	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	29,38	29,38
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0498632	1,00	0,07
Itens	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0767125	41,10	3,16
		L\$ =>	0,00	MO com L\$ =>	4,08

Valor com BDI => 51,88

12.1.13	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Adaptador sol. curto com bolsa-nasca para registro - 20mm - 1/2"	UN	1,0000000	3,06	3,06
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0491656	14,51	0,71
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0491656	19,18	0,94
Itens	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	0,73	0,73
Itens	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 550 GR	UN	0,0960000	87,34	0,40
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0260000	1,00	0,04
Itens	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	41,10	0,24
		L\$ =>	0,00	MO com L\$ =>	1,33

Valor com BDI => 3,81

12.1.14	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Adaptador sol. curto com bolsa-nasca para registro - 25mm - 3/4"	UN	1,0000000	3,02	3,02
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0366191	14,51	0,53
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0366191	19,18	0,74



Itens	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	67,34	0,47
Itens	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,91	0,91
Itens	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0130000	1,60	0,03
Itens	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0063000	41,10	0,32
		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
				Valor com BDI =>	3,75

12.1.15	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Adaptador sol. curto com bolsa+rosca para registro - 32mm - 1"	UN	1,0000000	4,61	4,61
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0499447	14,51	0,72
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0499447	19,18	0,95
Itens	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0000000	67,34	0,00
Itens	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	1,87	1,87
Itens	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0170000	1,60	0,02
Itens	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	41,10	0,45
		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,35
				Valor com BDI =>	5,74

12.1.16	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Adaptador sol. curto com bolsa+rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	UN	1,0000000	9,28	9,28
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0776694	14,51	1,12
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0776694	19,18	1,48
Itens	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	4,54	4,54
Itens	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	67,34	1,21
Itens	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0240000	1,60	0,03
Itens	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	41,10	0,90
		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,12
				Valor com BDI =>	11,55

12.1.17	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Adaptador sol. curto com bolsa+rosca para registro - 50mm - 2"	UN	1,0000000	19,00	19,00
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0892226	14,51	1,43
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0892226	19,18	1,90
Itens	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0280158	67,34	1,88
Itens	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 63 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	12,31	12,31
Itens	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0326900	1,60	0,05
Itens	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0350197	41,10	1,43
		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
				Valor com BDI =>	23,05

12.1.18	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Luzs de redução, pvc, soldável, di 32mm x 25mm	UN	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1006448	14,51	1,46
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1006448	19,18	1,93
Itens	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	67,34	0,47
Itens	LUXA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,77	3,77
Itens	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0500000	1,60	0,08
Itens	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	41,10	0,32
		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,75
				Valor com BDI =>	9,96

12.1.20	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	-----------	-----	--------	------------	-------



Composição	Lixa de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	UN	1,0000000	18,50	18,50
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1032255	14,51	1,49
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1032255	19,18	1,97
Insuno	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0291480	87,34	1,36
Insuno	LIXA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA, PREDIAL	UN	1,0000000	11,51	11,51
Insuno	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0200000	1,80	0,04
Insuno	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	41,10	1,23
		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,82

Valor com BDI => 23,03

12.1.22	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	UN	1,0000000	36,48	36,48
Insuno	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	UN	1,0000000	28,75	28,75
Insuno	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2879511	0,27	0,61
Insuno	ENCANADOR	H	0,1724987	22,72	3,91
Insuno	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1724987	18,63	3,21
		LS =>	0,00	MO com LS =>	7,12

Valor com BDI => 41,42

12.1.23	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	UN	1,0000000	80,71	80,71
Insuno	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	UN	1,0000000	72,97	72,97
Insuno	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,3027003	0,27	0,62
Insuno	ENCANADOR	H	0,1725188	22,72	3,91
Insuno	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1725188	18,63	3,21
		LS =>	0,00	MO com LS =>	7,12

Valor com BDI => 100,50

12.1.24	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Lixa de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	UN	1,0000000	9,79	9,79
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758712	14,51	1,10
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758712	19,18	1,45
Insuno	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0189678	87,34	1,27
Insuno	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0252904	1,80	0,04
Insuno	LIXA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA, PREDIAL	UN	1,0000000	4,98	4,98
Insuno	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,031820	41,10	0,95
		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,07

Valor com BDI => 12,19

12.1.25	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	UN	1,0000000	13,72	13,72
Insuno	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"x1"	UN	1,0000000	5,87	5,87
Insuno	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,6308145	0,27	0,44
Insuno	ENCANADOR	H	0,1768675	22,72	4,00
Insuno	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1768675	18,63	3,29
		LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31

Valor com BDI => 17,08

12.1.27	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Redução esferica, pvc, serie r, agua potavel, dn 75 x 50 mm, junta elastica	UN	1,0000000	11,88	11,88
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0413083	14,51	0,59
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0413083	19,18	0,79
Insuno	ANEL BORRACHA DN 75 MM PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,43	2,43



Itens	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	UN	0,0329813	17,33	0,53
Itens	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, CN 75 X 90 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0327097	7,31	7,54
		LS **	0,00	MO com LS **	1,12
				Valor com BDI **	14,73

12.1.28	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Bucha de redução acid. longa 85mm-60mm	UN	1,0000000	27,71	27,71
Itens	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	UN	1,0000000	19,97	19,97
Itens	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,9999976	0,27	0,52
Itens	ENCANADOR	H	0,1748079	22,72	3,97
Itens	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1748079	18,63	3,25
		LS **	0,00	MO com LS **	7,22
				Valor com BDI **	36,50

12.1.29	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	1,0000000	4,15	4,15
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0540955	14,51	0,78
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0540955	19,18	1,03
Itens	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	67,34	0,47
Itens	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,53	1,53
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0130000	1,80	0,02
Itens	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	41,10	0,32
		LS **	0,00	MO com LS **	1,47
				Valor com BDI **	5,16

12.1.30	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho 45 soldável - 32mm	UN	1,0000000	8,15	8,15
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790664	14,51	1,14
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790664	19,18	1,50
Itens	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	67,34	0,60
Itens	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,44	4,44
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0170000	1,80	0,02
Itens	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	41,10	0,45
		LS **	0,00	MO com LS **	2,14
				Valor com BDI **	10,14

12.1.31	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho 45 soldável - 50mm	UN	1,0000000	13,70	13,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1188283	14,51	1,72
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1188283	19,18	2,27
Itens	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	67,34	1,21
Itens	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	7,57	7,57
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0240000	1,80	0,03
Itens	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	41,10	0,90
		LS **	0,00	MO com LS **	3,23
				Valor com BDI **	17,05

12.1.32	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho 45 soldável - 75mm	UN	1,0000000	63,46	63,46
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1912488	14,51	2,77
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1912488	19,18	3,66
Itens	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0400000	67,34	2,69



Itens	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	72,16	72,16
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,2350000	1,90	0,25
Itens	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	41,10	2,13
		LS =>	0,00	MO com LS =>	5,22
				Valor com BDI =>	103,92

12.1.33	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho 45 soldável - 85mm	UN	1,0000000	96,52	96,52
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1958041	14,51	2,89
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1958041	19,18	3,83
Itens	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,2531558	67,34	3,59
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0442747	1,80	0,07
Itens	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45 GRAUS, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	85,68	85,68
Itens	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0600000	41,10	2,46
		LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
				Valor com BDI =>	122,67

12.1.34	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho 90 soldável - 20mm	UN	1,0000000	5,14	5,14
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1162460	14,51	1,68
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1162460	19,18	2,22
Itens	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0060000	67,34	0,40
Itens	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,54	0,54
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0430000	1,80	0,08
Itens	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	41,10	0,24
		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,17
				Valor com BDI =>	6,40

12.1.35	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	1,0000000	8,17	8,17
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1353567	14,51	1,96
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1353567	19,18	2,59
Itens	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	67,34	0,47
Itens	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,75	0,75
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0500000	1,80	0,09
Itens	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	41,10	0,33
		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
				Valor com BDI =>	7,68

12.1.36	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho 90 soldável - 32mm	UN	1,0000000	8,63	8,63
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1664494	14,51	2,41
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1664494	19,18	3,18
Itens	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0083689	67,34	0,56
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0557932	1,90	0,08
Itens	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,24	2,24
Itens	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	41,10	0,45
		LS =>	0,00	MO com LS =>	4,94
				Valor com BDI =>	11,11

12.1.37	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	1,0000000	11,63	11,63



Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1113060	14,51	1,61
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1113060	19,18	2,13
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1113060	14,51	1,61
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1113060	19,18	2,13
Composição	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	67,34	1,21
Auxiliar	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	67,34	1,21
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,75	5,75
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0240000	1,90	0,03
Insumo	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	41,10	0,90
		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04
				Valor com BDI =>	14,48
12.1.38	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	1,0000000	34,10	34,10
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1851564	14,51	2,68
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1851564	19,18	3,55
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1851564	14,51	2,68
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1851564	19,18	3,55
Composição	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0240000	67,34	1,51
Auxiliar	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0240000	67,34	1,51
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	24,99	24,99
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0280000	1,60	0,04
Insumo	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	41,10	1,23
		LS =>	0,00	MO com LS =>	5,05
				Valor com BDI =>	42,40
12.1.39	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	1,0000000	132,50	132,50
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2128446	14,51	3,08
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2128446	19,18	4,08
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2128446	14,51	3,08
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2128446	19,18	4,08
Composição	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0470000	67,34	3,15
Auxiliar	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0470000	67,34	3,15
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 65 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	119,65	119,65
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0390000	1,90	0,08
Insumo	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0600000	41,10	2,46
		LS =>	0,00	MO com LS =>	5,81
				Valor com BDI =>	164,98
12.1.41	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho 90 soldável - 110mm	UN	1,0000000	39,86	39,86
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1807777	14,51	2,62
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1807777	19,18	3,46
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1807777	14,51	2,62
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1807777	19,18	3,46
Composição	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	1,0000000	2,57	2,57
Auxiliar	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	JOELHO PVC, SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	30,09	30,09
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,0699984	17,33	1,02
		LS =>	0,00	MO com LS =>	4,94
				Valor com BDI =>	49,63
12.1.42	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm	UN	1,0000000	20,15	20,15
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1234072	14,51	1,79
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1234072	19,18	2,38
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1234072	14,51	1,79
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1234072	19,18	2,38
Composição	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 175° G	UN	0,0530000	13,28	0,70
Auxiliar	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 175° G	UN	0,0530000	13,28	0,70
Insumo	JOELHO DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA ÁGUA QUENTE	UN	1,0000000	15,30	15,30
		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
				Valor com BDI =>	25,09
12.1.43	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	UN	1,0000000	12,24	12,24



Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1518533	14,51	2,20
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1518533	19,18	2,90
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1518533	14,51	2,20
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1518533	19,18	2,90
Material	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	67,34	0,47
Material	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,27	6,27
Material	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0500000	1,60	0,08
Material	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,0080000	41,10	0,33
		LS **	0,00	MO com LS **	4,13
				Valor com BDI =>	15,24

12.1.45	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	T8 90 soldável - 25mm	UN	1,0000000	6,70	6,70
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1038891	14,51	2,00
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1038891	19,18	3,32
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1038891	14,51	2,00
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1038891	19,18	3,32
Material	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0101194	67,34	0,68
Material	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0500000	1,60	0,11
Material	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,0110364	41,10	0,46
Material	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5546)	UN	1,0000000	1,28	1,28
		LS **	0,00	MO com LS **	5,02
				Valor com BDI =>	10,63

12.1.46	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	T8 90 soldável - 32mm	UN	1,0000000	10,64	10,64
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1302211	14,51	2,02
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1302211	19,18	2,47
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1302211	14,51	2,02
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1302211	19,18	2,47
Material	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140000	67,34	0,94
Material	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0500000	1,60	0,08
Material	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,0170000	41,10	0,69
Material	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5546)	UN	1,0000000	4,24	4,24
		LS **	0,00	MO com LS **	3,79
				Valor com BDI =>	13,24

12.1.47	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	T8 90 soldável - 50mm	UN	1,0000000	16,77	16,77
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1562816	14,51	2,26
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1562816	19,18	2,99
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1562816	14,51	2,26
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1562816	19,18	2,99
Material	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0250000	67,34	1,75
Material	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0380000	1,60	0,05
Material	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,0330000	41,10	1,35
Material	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5546)	UN	1,0000000	10,37	10,37
		LS **	0,00	MO com LS **	4,27
				Valor com BDI =>	23,37

12.1.48	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	T8 90 soldável - 75mm	UN	1,0000000	41,24	41,24
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1706825	14,51	2,47
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1706825	19,18	3,27
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1706825	14,51	2,47
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1706825	19,18	3,27
Material	ANEL BORRACHA DN 75 MM PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	2,43	4,86
Material	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS); I DE 1000 G	UN	0,0758558	17,33	1,31
Material	TE PVC, SÉRIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	29,33	29,33
		LS **	0,00	MO com LS **	4,66
				Valor com BDI =>	51,35

12.1.50	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------------	------------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Composição	Tê 90 soldável - 110mm	UN	1,0000000	60,74	60,74
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1108243	14,51	1,50
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1108243	19,18	2,12
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,67	2,67
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILO E OUTROS) (DE 1400 G)	UN	0,0460000	17,33	0,79
Insumo	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, 150 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	53,56	53,56
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	75,63

12.1.51	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	UN	1,0000000	11,49	11,49
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030855	14,51	1,52
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030855	19,18	2,01
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140000	67,34	0,94
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0250000	1,60	0,04
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170000	41,10	0,69
Insumo	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,25	5,29
		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
				Valor com BDI =>	14,30

12.1.52	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	UN	1,0000000	17,44	17,44
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520302	14,51	2,20
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520302	19,18	2,91
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0260000	67,34	1,75
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0360000	1,60	0,05
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	41,10	1,36
Insumo	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	9,19	9,18
		LS =>	0,00	MO com LS =>	4,15
				Valor com BDI =>	21,71

12.1.53	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm	UN	1,0000000	27,59	27,59
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1653431	14,51	2,41
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1653431	19,18	3,15
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0300342	67,34	2,02
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0415857	1,60	0,06
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0381202	41,10	1,58
Insumo	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	18,35	18,35
		LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
				Valor com BDI =>	34,35

12.1.54	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tê de redução 90 soldável - 80mm - 50mm	UN	1,0000000	68,41	68,41
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2165579	14,51	3,14
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2165579	19,18	4,15
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0600000	67,34	4,04
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0530000	1,60	0,08
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0780000	41,10	3,20
Insumo	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	53,80	53,80



LS => 0,00 MO com LS => 0,97

Valor com BDI => 85,18

12.1.57	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tê de recepção 90 soldável - 25mm - 30mm	UN	1,0000000	100,44	100,44
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2540052	14,51	3,68
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2540052	19,18	4,87
Insuno	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0767420	67,34	5,14
Insuno	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0637713	1,60	0,10
Insuno	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0900000	41,10	3,69
Insuno	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 80 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	62,94	62,94
		LS =>	0,00	MO com LS =>	6,94

Valor com BDI => 125,06

12.1.59	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 20mm - 1/2"	UN	1,0000000	17,01	17,01
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1757790	14,51	2,55
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1757790	19,18	3,37
Insuno	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	67,34	0,60
Insuno	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0650000	1,60	0,10
Insuno	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0090000	41,10	0,36
Insuno	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	10,03	10,03
		LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80

Valor com BDI => 21,18

12.1.60	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 20mm - 3/4"	UN	1,0000000	19,48	19,48
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2030704	14,51	2,94
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2030704	19,18	3,89
Insuno	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110000	67,34	0,74
Insuno	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0750000	1,60	0,12
Insuno	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	41,10	0,49
Insuno	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	11,28	11,28
		LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55

Valor com BDI => 24,23

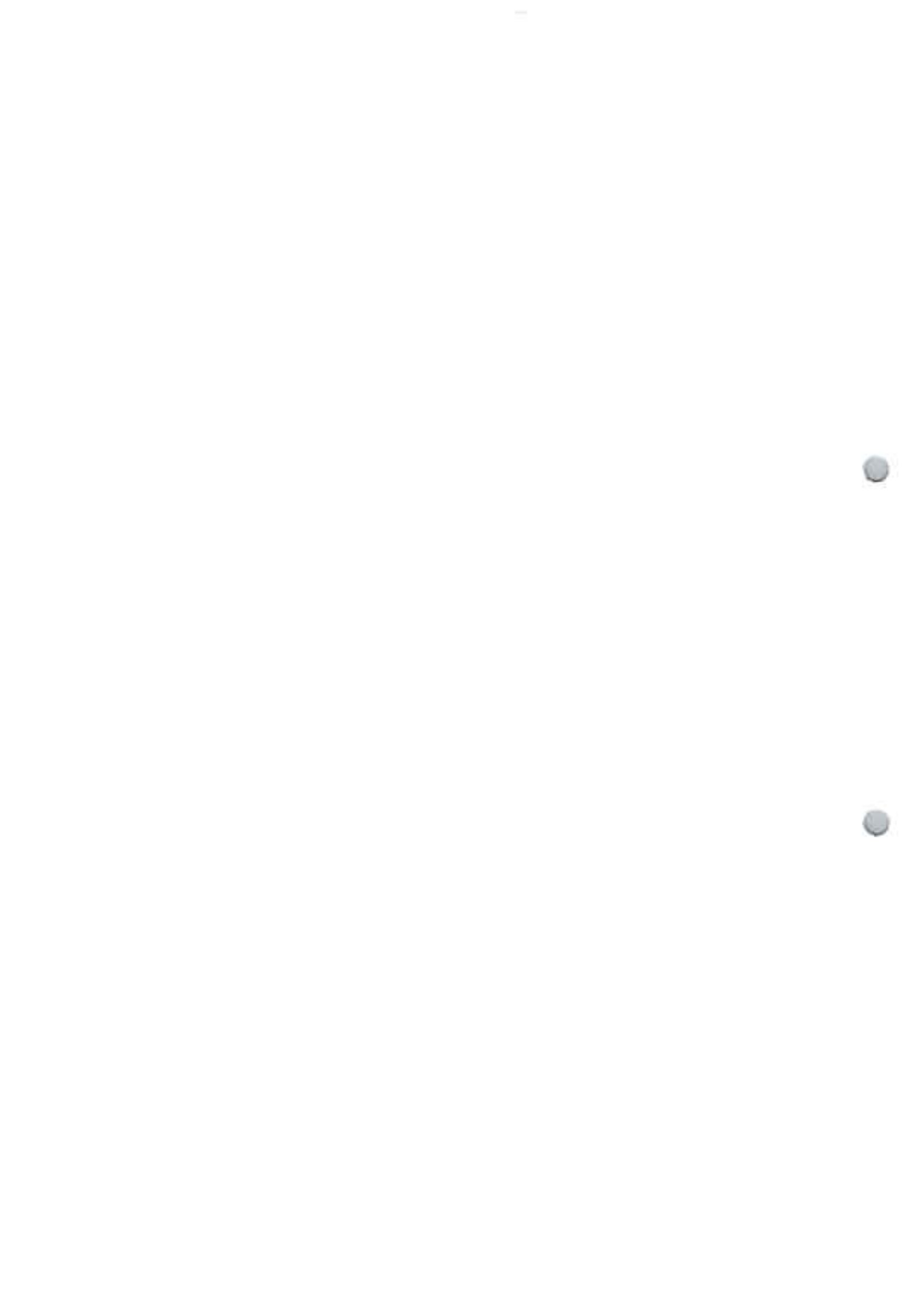
12.2.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Registro de esfera 1/2"	UN	1,0000000	68,32	68,32
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7839474	14,51	11,37
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7839474	19,18	15,03
Insuno	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M (L X C)	UN	0,0095000	7,00	0,66
Insuno	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	UN	1,0000000	41,66	41,66
		LS =>	0,00	MO com LS =>	21,43

Valor com BDI => 85,07

12.2.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Registro bruto de gaveta 2"	UN	1,0000000	144,54	144,54
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7873324	14,51	11,42
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7873324	19,18	15,10



Itens	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0360000	7,02	0,26
Itens	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,0000000	117,76	117,76
		LS ==	0,00	MO com LS ==	21,53
				Valor com BDI ==	179,99
12.2.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Registro bruto de gaveta 3"	UN	1,0000000	326,38	326,38
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8136982	14,51	11,80
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8136982	19,18	15,40
Itens	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0570000	7,02	0,40
Itens	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1508)	UN	1,0000000	298,08	298,68
		LS ==	0,00	MO com LS ==	22,24
				Valor com BDI ==	406,40
12.2.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Registro bruto de gaveta 4"	UN	1,0000000	651,97	651,97
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8004719	14,51	11,61
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8004719	19,18	15,35
Itens	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0570000	7,02	0,40
Itens	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1503)	UN	1,0000000	624,61	624,61
		LS ==	0,00	MO com LS ==	21,88
				Valor com BDI ==	811,83
12.2.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	UN	1,0000000	117,84	117,84
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7886690	14,51	11,44
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7886690	19,18	15,13
Itens	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0096763	7,02	0,08
Itens	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,0000000	91,21	91,21
		LS ==	0,00	MO com LS ==	21,58
				Valor com BDI ==	146,73
12.2.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	1,0000000	181,28	181,28
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8106152	14,51	11,76
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8106152	19,18	15,54
Itens	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0195206	7,02	0,13
Itens	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1503)	UN	1,0000000	133,85	133,85
		LS ==	0,00	MO com LS ==	22,16
				Valor com BDI ==	200,62
12.2.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	1,0000000	85,30	85,30
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1732123	14,51	2,51
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2259292	19,18	4,33
Itens	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0091902	7,02	0,06
Itens	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1503)	UN	1,0000000	78,40	78,40
		LS ==	0,00	MO com LS ==	5,17
				Valor com BDI ==	106,21
12.2.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	Registro de pressão com canoela cromada 3/4"	UN	1,0000000	80,90	80,90
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750065	14,51	2,53
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2282582	19,18	4,37
Itens	FITA VEDA ROSCA EM ROLDS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0098916	7,02	0,69
Itens	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1418)	UN	1,0000000	73,94	73,94
		LS =>	0,00	MO com LS =>	5,63
				Valor com BDI =>	100,73
13.1.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo de PVC Ø100mm	M	1,0000000	25,64	25,64
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2618898	14,51	3,80
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2618898	19,18	5,02
Itens	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0138000	67,34	0,92
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0900000	1,60	0,14
Itens	SOLUÇÃO LIMPIADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	41,10	0,92
Itens	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO FREDIAL (NBR 5658)	M	1,0500000	14,14	14,84
		LS =>	0,00	MO com LS =>	7,18
				Valor com BDI =>	31,92
13.1.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo de PVC Ø150mm	M	1,0000000	53,68	53,68
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3988143	14,51	5,78
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3988143	19,18	7,64
Itens	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0172000	67,34	1,15
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230000	1,60	0,19
Itens	SOLUÇÃO LIMPIADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0282000	41,10	1,15
Itens	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO FREDIAL (NBR 5658)	M	1,0500000	26,17	27,67
		LS =>	0,00	MO com LS =>	10,30
				Valor com BDI =>	67,08
13.1.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho 45 - 100mm	UN	1,0000000	19,41	19,41
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2370069	14,51	3,43
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2370069	19,18	4,54
Itens	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM (NBR 5658)	UN	1,0000000	2,67	2,67
Itens	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	UN	1,0000000	7,98	7,98
Itens	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400' G)	UN	0,0460000	17,33	0,79
		LS =>	0,00	MO com LS =>	6,47
				Valor com BDI =>	24,16
13.1.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho 90 - 100mm	UN	1,0000000	19,48	19,48
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2372461	14,51	3,44
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2372461	19,18	4,55
Itens	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM (NBR 5658)	UN	1,0000000	2,67	2,67
Itens	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	UN	1,0000000	8,03	8,03
Itens	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400' G)	UN	0,0460000	17,33	0,79
		LS =>	0,00	MO com LS =>	6,48
				Valor com BDI =>	24,25



13.1.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Junção simples - 100mm x 100mm	UN	1,0000000	73,03	73,03
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944474	14,01	2,82
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944474	19,18	3,72
Itens	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5658)	UN	2,0000000	2,67	5,34
Itens	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	59,56	59,56
Itens	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400' G)	UN	0,0920000	17,33	1,59
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	5,31
				Valor com BDI ↔	90,93

13.2.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Raio hemisférico (formato abaco) de ferro fundido, Ø100mm	UN	1,0000000	61,97	61,97
Itens	Raio hemisférico (formato abaco) de ferro fundido, Ø100mm	UN	1,0000000	61,97	61,97
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
				Valor com BDI ↔	77,16

13.2.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	1,0000000	72,75	72,75
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5643773	15,42	20,29
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0099990	19,54	19,26
Itens	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,1043973	25,25	2,67
Itens	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACÃO, 8 FURDS DE 3 X 15 X 15 CM (L X A X C)	UN	20,0000000	0,54	12,80
Itens	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0294182	61,53	1,81
Itens	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	50KG	0,3880798	19,23	5,90
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	38,34
				Valor com BDI ↔	90,58

14.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo de PVC rígido 40mm	M	1,0000000	14,89	14,89
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2785073	14,51	4,04
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2785073	19,18	5,34
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,1000000	1,80	0,18
Itens	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5658)	M	1,0500000	5,10	5,36
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	7,80
				Valor com BDI ↔	19,54

14.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo de PVC rígido 50mm	M	1,0000000	22,47	22,47
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3533358	14,51	5,12
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3533358	19,18	6,77
Itens	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 800 GR	UN	0,0100422	67,34	0,67
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,1180665	1,60	0,19
Itens	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0151560	41,10	0,62
Itens	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5658)	M	1,0500000	8,68	9,11
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	9,88
				Valor com BDI ↔	27,97

14.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo de PVC rígido 75mm	M	1,0000000	35,22	35,22
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3122481	14,51	4,53
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3122481	19,18	6,08
Itens	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 800 GR	UN	0,0283000	67,34	1,97



Itens	LOXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1055000	1,80	0,17
Itens	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0455000	41,10	1,87
Itens	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,0400000	19,91	20,70
		LS **	0,00	MO com LS **	8,53
				Valor com BDI **	43,85
14.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Bucha de redução PVC longa 50mmx40mm	UN	1,0000000	6,72	6,72
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080110	14,51	1,56
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080110	19,18	2,07
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0061629	67,34	0,55
Auxiliar	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0061629	67,34	0,55
Itens	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,01	2,01
Itens	LOXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0544593	1,80	0,08
Itens	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	41,10	0,45
		LS **	0,00	MO com LS **	2,94
				Valor com BDI **	6,16
14.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho PVC 45° 75mm	UN	1,0000000	15,95	15,95
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1826763	14,51	2,65
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1826763	19,18	3,50
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	2,12	2,12
Auxiliar	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,12	2,12
Itens	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,17	7,17
Itens	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400° G)	UN	0,0300000	17,33	0,51
		LS **	0,00	MO com LS **	4,39
				Valor com BDI **	18,95
14.9	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho PVC 45° 50mm	UN	1,0000000	8,32	8,32
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203185	14,51	1,74
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203185	19,18	2,30
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	1,51	1,51
Auxiliar	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,51	1,51
Itens	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,03	3,03
Itens	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400° G)	UN	0,0000000	17,33	0,34
		LS **	0,00	MO com LS **	3,28
				Valor com BDI **	11,10
14.10	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho PVC 45° 40mm	UN	1,0000000	5,14	5,14
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544119	14,51	1,22
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544119	19,18	1,01
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0099000	67,34	0,66
Auxiliar	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	67,34	0,66
Itens	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,01	1,01
Itens	LOXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,80	0,03
Itens	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	41,10	0,41
		LS **	0,00	MO com LS **	2,30
				Valor com BDI **	6,40
14.12	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho PVC 90° 75mm	UN	1,0000000	26,47	26,47



Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1248280	14,51	1,80
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1248280	19,18	2,39
Insumo	ANEL BORRACHA DN 75 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	19,21	19,21
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400° G)	UN	0,0373877	17,33	0,64
LS => 0,00 MD com LS =>					3,40

Valor com BDI => 30,96

14.13	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho PVC 90° 50mm	UN	1,0000000	6,28	6,28
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1191355	14,51	1,72
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1191355	19,70	2,28
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5698)	UN	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400° G)	UN	0,0200000	17,33	0,34
LS => 0,00 MD com LS =>					3,28

Valor com BDI => 10,31

14.14	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho PVC 90° 40mm	UN	1,0000000	7,95	7,95
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0977877	14,51	1,27
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,18	1,91
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	UN	0,0988910	47,34	0,46
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,53	3,53
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0184354	1,90	0,02
Insumo	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0131682	41,10	0,54
LS => 0,00 MD com LS =>					2,59

Valor com BDI => 0,77

14.15	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Junção PVC simples 100mm-50mm	UN	1,0000000	68,98	68,98
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2558908	14,51	3,71
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2558908	19,18	4,90
Insumo	ANEL BORRACHA DN 75 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698)	UN	1,0000000	2,87	2,87
Insumo	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	52,95	52,95
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400° G)	UN	0,1272536	17,33	2,20
LS => 0,00 MD com LS =>					6,99

Valor com BDI => 85,74

14.17	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Junção PVC simples 100mm-100mm	UN	1,0000000	71,37	71,37
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1453519	14,51	2,10
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1453519	19,18	2,78
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698)	UN	2,0000000	2,87	5,74
Insumo	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	59,56	59,56
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400° G)	UN	0,0920000	17,33	1,59



L5 => 0,00 MO com L5 => 3,96

Valor com BDI => 46,93

14.18	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Junção PVC simples 75mm-50mm	UN	1,0000000	46,93	46,93
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0853758	14,51	1,25
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0853759	19,18	1,55
Itens	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	2,43	4,86
Itens	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	36,14	36,14
Itens	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400° G)	UN	0,0800000	17,33	1,01
		L5 =>	0,00	MO com L5 =>	2,30
				Valor com BDI =>	56,63

14.20	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Junção PVC simples 40mm-40mm	UN	1,0000000	10,96	10,96
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0852296	14,51	0,97
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0852296	19,18	1,28
Itens	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	67,34	0,99
Itens	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	6,75	6,75
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0165000	1,80	0,06
Itens	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	41,10	0,92
		L5 =>	0,00	MO com L5 =>	1,82
				Valor com BDI =>	13,64

14.21	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Redução excêntrica PVC 100mm-80mm	UN	1,0000000	25,28	25,28
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1154475	14,51	1,67
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1154475	19,18	2,21
Itens	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,67	2,67
Itens	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400° G)	UN	0,0850000	17,33	0,95
Itens	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	17,77	17,77
		L5 =>	0,00	MO com L5 =>	3,14
				Valor com BDI =>	31,47

14.22	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	UN	1,0000000	12,81	12,81
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0781407	14,51	1,10
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0781407	19,18	1,46
Itens	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,43	2,43
Itens	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400° G)	UN	0,0300000	17,33	0,51
Itens	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	7,31	7,31
		L5 =>	0,00	MO com L5 =>	2,67
				Valor com BDI =>	15,55

14.23	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tê PVC 90° - 40mm	UN	1,0000000	15,50	15,50
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1225429	14,51	1,77
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1225429	19,18	2,36
Itens	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	67,34	1,21
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0300000	1,80	0,04
Itens	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0210000	41,10	0,86



Itens	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRÍA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	9,27	9,27
		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
				Valor com BDI =>	19,30
14.24	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tª PVC sanitario 100mm-50mm	UN	1,0000000	56,40	56,40
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1665366	14,51	2,70
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805306	19,18	3,57
Itens	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,43	2,43
Itens	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5658)	UN	1,0000000	2,67	2,67
Itens	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400° G)	UN	0,1320100	17,33	2,28
Itens	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	44,75	44,75
		LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
				Valor com BDI =>	72,71
14.26	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tª PVC sanitario 150mm-100mm	UN	1,0000000	110,92	110,92
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3351189	14,51	4,86
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3351189	19,18	6,42
Itens	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	11,20	11,20
Itens	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5658)	UN	1,0000000	2,67	2,67
Itens	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400° G)	UN	0,2038866	17,33	3,53
Itens	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	82,24	82,24
		LS =>	0,00	MO com LS =>	9,18
				Valor com BDI =>	138,11
14.27	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tª PVC sanitario 50mm-50mm	UN	1,0000000	18,05	18,05
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1429145	14,51	2,36
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1429145	19,18	3,12
Itens	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5658)	UN	2,0000000	1,51	3,02
Itens	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400° G)	UN	0,0400000	17,33	0,69
Itens	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,86	6,86
		LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44
				Valor com BDI =>	19,98
14.28	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tª PVC sanitario 75mm-75mm	UN	1,0000000	39,59	39,59
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160701	14,51	1,68
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160701	19,18	2,22
Itens	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	2,43	4,86
Itens	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400° G)	UN	0,0670552	17,33	1,50
Itens	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	29,33	29,33
		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18
				Valor com BDI =>	49,29
14.30	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tª PVC sanitario 100mm-100mm	UN	1,0000000	64,86	64,86
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1318895	14,51	1,91
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1318895	19,18	2,52



Item:	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5658)	UN	2,000000	2,67	5,34
Item:	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	UN	0,092000	17,33	1,59
Item:	TE, PVC, SÉRIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,000000	53,50	53,50
		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,40
				Valor com BDI =>	60,75

14.31	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Caixa sifonada 150x150x50mm	UN	1,000000	22,29	22,29
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	14,51	3,62
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	18,16	4,59
Item:	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800	67,34	0,99
Item:	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5658)	UN	1,000000	1,51	1,51
Item:	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000	10,02	10,02
Item:	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,064000	1,50	0,10
Item:	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	UN	0,020000	17,33	0,34
Item:	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500	41,10	0,92
		LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83
				Valor com BDI =>	27,75

14.32	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Caixa sifonada 150x150x75mm	UN	1,000000	51,54	51,54
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4509115	14,51	6,54
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4509115	18,16	8,18
Item:	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0175619	67,34	1,18
Item:	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5658)	UN	1,000000	2,12	2,12
Item:	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,000000	31,56	31,56
Item:	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0676387	1,50	0,10
Item:	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	UN	0,0355982	17,33	0,61
Item:	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0255687	41,10	1,06
		LS =>	0,00	MO com LS =>	12,33
				Valor com BDI =>	64,55

14.33	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Caixa de gordura simples	UN	1,000000	123,00	123,00
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,0173989	93,90	1,63
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,0594625	35,97	2,16
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2009	M²	0,0192000	102,41	1,96
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720648	15,42	1,11
Composição Auxiliar	PECHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720648	19,54	1,41
Item:	CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,000000	114,73	114,73
		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,81
				Valor com BDI =>	153,15

14.34	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	166,82	166,82
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5024891	15,42	23,16



Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0024891	19,84	29,50
Auxiliar					
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0018553	14,51	14,53
Auxiliar					
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0018553	19,18	19,21
Auxiliar					
Itens	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	2,0020000	35,25	0,07
Itens	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000000	0,53	1,08
Itens	CAIXA RESPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, Ø x 60° CM, H=60° CM	UN	1,0000000	81,39	81,39
			LS **	0,00	MO com LS **
					69,38

Valor com BDI => 210,33

14.35	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Ralo afinado, PVC 100x100x40mm	UN	1,0000000	8,41	8,41
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820454	14,51	1,19
Auxiliar					
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820454	19,18	1,57
Auxiliar					
Itens	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	67,34	0,33
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0170000	1,80	0,03
Itens	RALO SECO PVC CÔNICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	5,01	5,01
Itens	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1800 CM3	UN	0,0075000	41,10	0,30
			LS **	0,00	MO com LS **
					2,24

Valor com BDI => 10,47

14.37	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Ralo linear 50cm	UN	1,0000000	49,54	49,54
Itens	Ralo linear 50cm	UN	1,0000000	49,54	49,54
			LS **	0,00	MO com LS **
					0,00

Valor com BDI => 61,66

14.38	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Terminal de Ventilação 50mm	UN	1,0000000	11,33	11,33
Itens	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0294000	43,03	1,26
Itens	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0455200	37,37	1,70
Itens	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,85	4,85
Itens	ENCANADOR	H	0,0853558	22,72	1,93
Itens	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0853558	18,83	1,59
			LS **	0,00	MO com LS **
					3,52

Valor com BDI ** 14,10

14.39	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Terminal de Ventilação 75mm	UN	1,0000000	14,82	14,82
Itens	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340000	43,03	1,46
Itens	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0468100	37,37	1,82
Itens	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,06	8,06
Itens	ENCANADOR	H	0,0844787	22,72	1,91
Itens	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0844787	18,83	1,57
			LS **	0,00	MO com LS **
					3,48

Valor com BDI => 18,45

14.40	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Sundouro Ø 3,00m	UN	1,0000000	4.494,02	4.494,02
Itens	Sundouro Ø 3,00m	UN	1,0000000	4.494,02	4.494,02
			LS **	0,00	MO com LS **
					0,00

Valor com BDI => 5.595,95

14.41	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	UN	1,0000000	13.022,94	13.022,94
Itens	Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	UN	1,0000000	13.022,94	13.022,94
			LS **	0,00	MO com LS **
					0,00



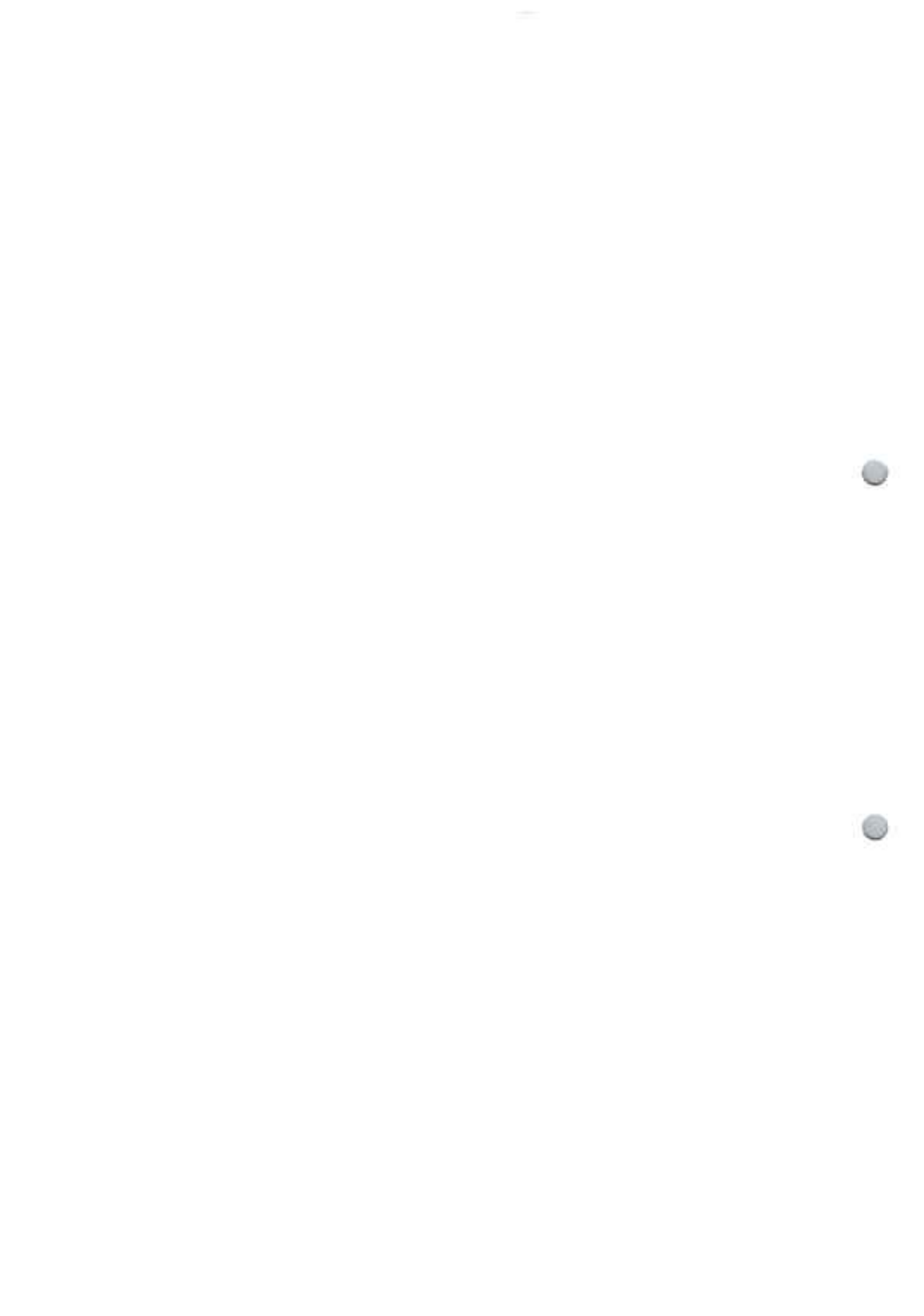
					Valor com BDI **	18.216,16	
15.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Bacia Sanitária Convencional, Deixa ou ajustável com acessórios	UN	1,0000000	187,80	187,80		
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 01/2020	UN	1,0000000	180,12	180,12		
Auxiliar	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, DANONPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	7,48	7,48		
					LS **	0,00 MO com LS **	12,11
					Valor com BDI **	233,92	
15.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Bacia Convencional Infantil, para válvula de descarga, em louça branca, assento abotoado	UN	1,0000000	349,80	349,80		
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2891728	15,42	4,51		
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4252817	19,18	8,15		
Auxiliar	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEDA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5,10	UN	2,0000000	9,90	19,80		
Insueto	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,8881000	75,41	6,54		
Insueto	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,0000000	1,58	1,58		
Insueto	VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL, LOUÇA BRANCA	UN	1,0000000	309,02	309,02		
					LS **	0,00 MO com LS **	10,38
					Valor com BDI **	435,57	
15.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Barras metálicas com pintura onza para proteção dos espelhos e chuveiros infantis dn 1 1/4"	M	1,0000000	64,48	64,48		
Composição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2959510	19,53	25,30		
Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0650193	15,51	16,51		
Auxiliar	BUCHA DE NYLON SEM ABA Ø10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,1261389	0,70	1,48		
Insueto	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	0,4547584	33,69	15,50		
Insueto	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0020000	48,40	0,09		
Insueto	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,0910000	4,98	5,43		
					LS **	0,00 MO com LS **	33,32
					Valor com BDI **	80,26	
15.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Válvula de descarga com duplo esconimento	UN	1,0000000	233,38	233,38		
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7025355	14,51	10,19		
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7025355	19,18	13,47		
Auxiliar	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 20 M (L X C)	UN	0,0189178	7,02	0,11		
Insueto	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	UN	1,0000000	208,61	208,61		
					LS **	0,00 MO com LS **	19,20
					Valor com BDI **	290,60	
15.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	1,0000000	100,83	100,83		
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2814044	15,42	4,33		
Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8931026	22,58	20,16		
Auxiliar	LAVADOR/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA SEM LADRÃO 53 X 36" CM	UN	1,0000000	62,88	62,88		
Insueto	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271000	25,55	13,46		
					LS **	0,00 MO com LS **	10,30
					Valor com BDI **	170,95	
15.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 90x40x20cm	Un	1,0000000	327,27	327,27		
Insueto	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 90x40x20cm	Un	1,0000000	327,27	327,27		
					LS **	0,00 MO com LS **	0,00
					Valor com BDI **	407,51	



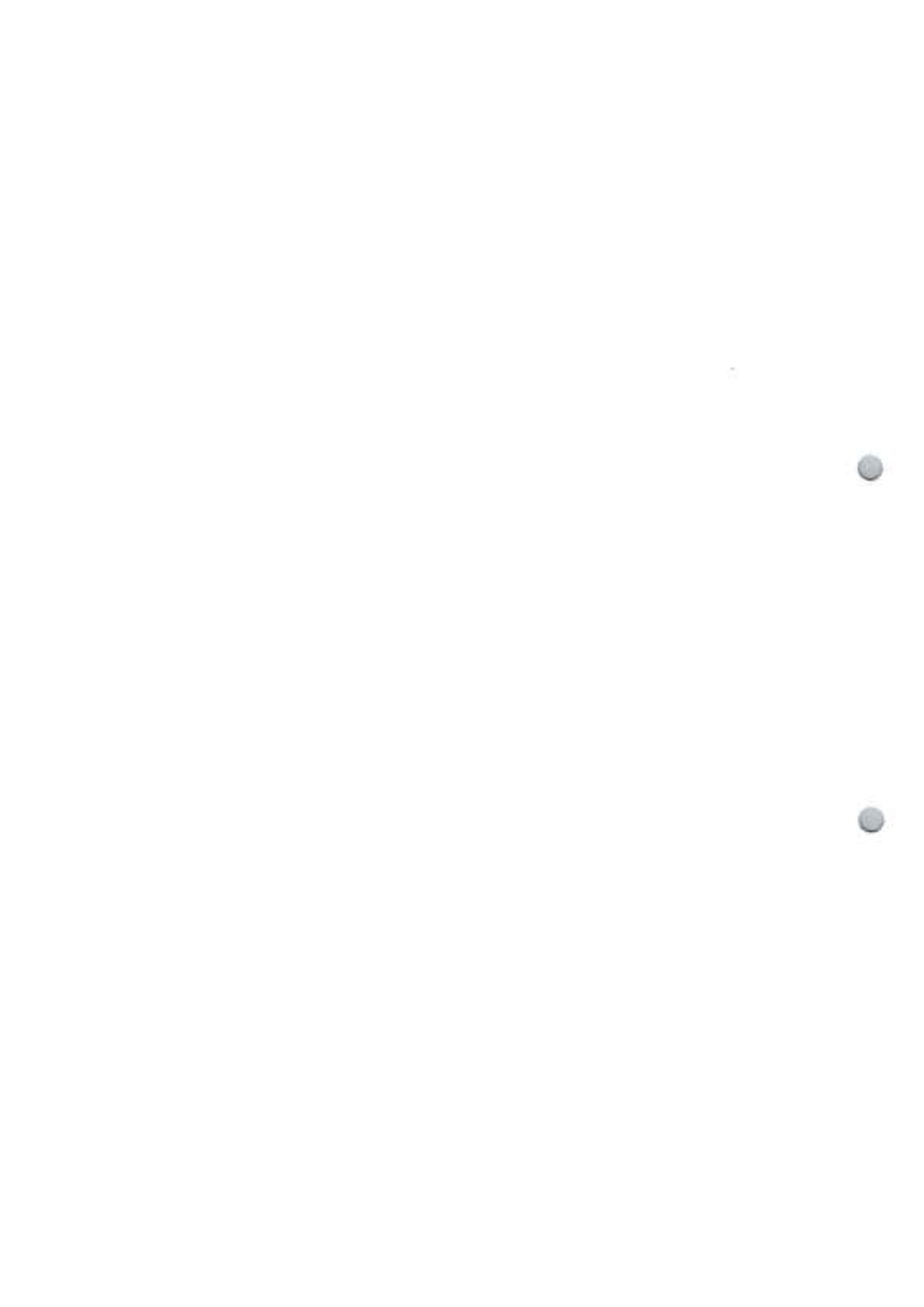
15.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x30x17cm	UN	1,0000000	328,17	328,17
Composição Auxiliar	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 40 X 30 X 17 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,9871902	180,65	158,59
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,9571902	45,22	44,54
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,9871902	126,37	124,94
		LS **	0,00	MO com LS **	75,41
				Valor com BDI =>	405,63
15.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Cuba industrial em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	UN	1,0000000	516,59	516,59
Insumo	Cuba industrial em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	UN	1,0000000	516,59	516,59
		LS **	0,00	MO com LS **	0,16
				Valor com BDI =>	643,25
15.9	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Barreira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burgotti ou equivalente	UN	1,0000000	652,03	652,03
Insumo	Barreira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burgotti ou equivalente	UN	1,0000000	652,03	652,03
		LS **	0,00	MO com LS **	0,00
				Valor com BDI =>	811,90
15.10	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromado	UN	1,0000000	89,23	89,23
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2067604	15,42	3,18
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4242644	19,18	8,13
Insumo	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30 CM	UN	1,0000000	60,95	60,95
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5/8"	UN	2,0000000	7,34	14,68
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0040000	75,41	2,29
		LS **	0,00	MO com LS **	9,25
				Valor com BDI =>	111,10
15.12	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tanque Grande 40L, cor Branco Gelo, inclusão termoxela metal cromado, Deca ou equivalente	UN	1,0000000	534,93	534,93
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2 X 1/2 PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,8541841	27,08	18,79
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,8541841	9,71	6,74
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/8 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,8541841	40,59	28,17
Composição Auxiliar	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLLINA, 30L, OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,8541841	483,24	481,23
		LS **	0,00	MO com LS **	31,15
				Valor com BDI =>	686,09
15.13	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	1,0000000	86,88	86,88
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1393440	15,42	2,14
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4423940	19,18	8,48
Insumo	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5000 W (110/220 V)	UN	1,0000000	76,22	76,22
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0270000	1,91	0,51
		LS **	0,00	MO com LS **	6,74
				Valor com BDI =>	108,18
15.14	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Papelaria Metálica, DECA ou equivalente	UN	1,0000000	24,48	24,48
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2175161	19,18	4,17
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0985383	15,42	1,51



insumo	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL, CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	19,26	19,26
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	4,29
				valor com BDI ↔	30,48
15.15	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Papeleira de sobrepôr interfolhada	Un	1,0000000	24,27	24,27
insumo	Papeleira de sobrepôr interfolhada	Un	1,0000000	24,27	24,27
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
				valor com BDI ↔	30,32
15.16	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Ducha higiênica com registo à derivação, Deka ou equivalente	UN	1,0000000	67,16	67,16
insumo	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2114963	0,27	0,06
insumo	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000000	48,53	48,53
insumo	ENCANADOR	H	0,4491004	22,72	10,20
insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4491004	14,83	6,38
		LS ↔	0,30	MO com LS ↔	18,56
				valor com BDI ↔	83,61
15.17	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Torneira elétrica LorenEasy Lorenzotti ou equivalente	UN	1,0000000	53,17	53,17
insumo	TORNEIRA ELÉTRICA ALUM. 220V-2500W	UN	1,0000000	58,51	58,51
insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3902768	16,53	6,49
insumo	ELETRICISTA	H	0,3902768	20,17	7,87
		LS ↔	0,30	MO com LS ↔	14,38
				valor com BDI ↔	66,20
15.19	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Torneira para cozinha de mesa tipo móvel, Deka ou equivalente	UN	1,0000000	20,61	20,61
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2276350	19,18	4,36
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0719308	15,42	1,10
insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	1,91	0,04
insumo	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1187)	UN	1,0000000	15,11	15,11
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	4,49
				valor com BDI ↔	25,68
15.20	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Torneira de parede de uso geral para jardim	UN	1,0000000	23,37	23,37
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	19,18	2,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	15,42	0,74
insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365000	1,91	0,08
insumo	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,0000000	15,65	15,65
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	3,01
				valor com BDI ↔	29,10
15.21	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Torneira para lavatório de mesa tipo bico, Deka ou equivalente	UN	1,0000000	55,28	55,28
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1267801	19,18	2,43
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400160	15,42	0,61
insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	1,91	0,04
insumo	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	1,0000000	56,21	56,21
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	2,46
				valor com BDI ↔	73,82
15.23	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	1,0000000	65,81	65,81



Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0894387	15,42	1,38
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2807981	19,18	5,38
Itens	SAJONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	59,07	59,07
		LS **	0,00	MO com LS **	5,54
				Valor com BDI **	81,94
15.24	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	Un	1,0000000	54,59	54,59
Itens	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	Un	1,0000000	54,59	54,59
		LS **	0,00	MO com LS **	0,00
				Valor com BDI **	81,07
15.25	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Cabide metálico, Deca ou equivalente	Un	1,0000000	21,41	21,41
Itens	Cabide metálico, Deca ou equivalente	Un	1,0000000	21,41	21,41
		LS **	0,00	MO com LS **	0,00
				Valor com BDI **	26,65
15.26	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	1,0000000	228,72	228,72
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3187656	15,42	4,93
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0150297	19,18	19,48
Itens	SARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,0000000	157,21	157,21
Itens	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-R	UN	6,4207055	7,34	47,12
		LS **	0,00	MO com LS **	20,06
				Valor com BDI **	254,80
15.27	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	1,0000000	218,51	218,51
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0587431	19,18	20,34
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3177780	15,42	4,90
Itens	SARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,0000000	147,44	147,44
Itens	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-R	UN	6,3810848	7,34	46,83
		LS **	0,00	MO com LS **	19,93
				Valor com BDI **	272,28
15.28	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Cadeira articulada para banho	UN	1,0000000	707,35	707,35
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4088295	15,42	6,30
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2974823	19,18	24,98
Itens	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	1,0000000	707,45	707,45
Itens	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-R	UN	9,0000000	7,34	66,02
		LS **	0,00	MO com LS **	25,94
				Valor com BDI **	922,80
15.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Abrejo para Central de GLP, em concreto	m²	1,0000000	288,38	288,38
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHP	0,6808679	3,90	2,67
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHI	0,6228700	1,16	0,72
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0373945	15,42	31,41
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2838374	14,14	18,14



Itens	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7600000	35,20	26,82
Itens	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1580000	0,53	172,33
Itens	PEDRA BRITADA N. 1 (3,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,9912000	31,53	36,37
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	38,91
				Valor com BDI ↔	209,05
16.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	1,0000000	43,94	43,94
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3021961	14,51	4,38
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3021961	19,18	5,79
Itens	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 2,65*MM, PESO 11,58* KG/M (NBR 5593)	M	1,0300000	31,40	32,17
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	6,25
				Valor com BDI ↔	53,96
16.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Envolpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	1,0000000	3,73	3,73
Itens	Envolpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	1,0000000	3,73	3,73
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
				Valor com BDI ↔	4,54
16.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fita antocorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	Un	1,0000000	11,40	11,40
Itens	Fita antocorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	Un	1,0000000	11,40	11,40
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
				Valor com BDI ↔	14,19
16.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Regulador 1º estágio com manômetro	Un	1,0000000	58,50	58,50
Itens	Regulador 1º estágio com manômetro	Un	1,0000000	58,50	58,50
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
				Valor com BDI ↔	72,64
16.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Regulador 2º estágio com registro	Un	1,0000000	65,56	65,56
Itens	Regulador 2º estágio com registro	Un	1,0000000	65,56	65,56
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
				Valor com BDI ↔	81,63
16.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Instalação básica para abono de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	Un	1,0000000	219,14	219,14
Itens	Instalação básica para abono de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	Un	1,0000000	219,14	219,14
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
				Valor com BDI ↔	272,87
16.9	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	Un	1,0000000	31,92	31,92
Itens	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	Un	1,0000000	31,92	31,92
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
				Valor com BDI ↔	39,74
16.10	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	Un	1,0000000	31,92	31,92
Itens	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	Un	1,0000000	31,92	31,92
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
				Valor com BDI ↔	39,74
17.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXTINTOR DE PÓIS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	203,01	203,01
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,18	5,75
Composição Auxiliar	SERVENTE ODM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,42	4,62



Itens	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 80 MM	UN	1,0000000	0,28	0,28
Itens	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQ8) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	192,08	192,08
		LS **	0,00	MO com LS **	0,37
				Valor com BDI **	212,79

17.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	700,13	700,13
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3181818	13,43	4,30
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3181818	19,18	6,10
Itens	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 80 MM	UN	1,0000000	0,28	0,28
Itens	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	688,88	688,88
		LS **	0,00	MO com LS **	8,88
				Valor com BDI **	877,60

17.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Cotovels 90º galvanizado 2 1/2"	UN	1,0000000	101,24	101,24
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0588493	14,51	15,38
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0588493	19,18	20,30
Itens	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	85,22	85,22
Itens	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	21,66	0,15
Itens	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	7,02	0,21
		LS **	0,00	MO com LS **	28,95
				Valor com BDI **	126,08

17.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Noze duplo aço galvanizado 2 1/2"	UN	1,0000000	63,61	63,61
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7958118	14,51	11,54
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7958118	19,18	15,26
Itens	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0075870	21,66	0,16
Itens	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	7,02	0,21
Itens	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	36,45	36,45
		LS **	0,00	MO com LS **	21,75
				Valor com BDI **	79,20

17.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Té aço galvanizado 2 1/2"	UN	1,0000000	140,81	140,81
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4820696	14,51	21,51
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4820696	19,18	28,04
Itens	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0109332	21,66	0,23
Itens	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0450000	7,02	0,31
Itens	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	91,02	91,02
		LS **	0,00	MO com LS **	39,87
				Valor com BDI **	179,93

17.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	M	1,0000000	141,19	141,19
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883822	14,51	4,18
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883822	19,18	5,54
Itens	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = 3,95" MM, PESO 9,51" KG/M (NBR 5560)	M	1,0000000	127,20	127,20
		LS **	0,00	MO com LS **	7,33



					Valor com BDI =>	175,80
17.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Abrejo para hidrante - 30x50x25cm, completa	UN	1,0000000	1.500,84	1.500,84	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0336296	14,51	44,02	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0336296	19,18	58,19	
Itens	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	83,47	83,47	
Itens	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 45 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBRESA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,9 X 50 MM	UN	4,0000000	9,29	37,12	
Itens	CAIXA DE INCENDIO ABERTO PARA MANGUEIRA, DE SOBREFOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000000	463,85	463,85	
Itens	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STGRZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	18,14	18,14	
Itens	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHANT, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	267,45	267,45	
Itens	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNOES ENGATE RÁPIDO	UN	1,0000000	564,72	564,72	
Itens	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HODRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	UN	1,0000000	200,08	200,08	
				LS =>	0,00	MO com LS => 82,97
					Valor com BDI =>	1.888,84
17.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAMPAO FOFO PI CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO + FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	203,03	203,03	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA, ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF. 08/2019	m²	0,0043962	327,90	1,44	
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4853961	15,42	22,89	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4853961	19,54	28,78	
Itens	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 1400 X 800 MM, REDE TELEFONE	UN	1,0000000	150,22	150,22	
				LS =>	0,00	MO com LS => 41,21
					Valor com BDI =>	252,81
17.9	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Registro bruto de gaveta manual 2 1/2"	UN	1,0000000	273,10	273,10	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8308901	14,51	12,08	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8308901	19,18	15,93	
Itens	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380000	7,02	0,26	
Itens	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1939)	UN	1,0000000	244,86	244,86	
				LS =>	0,00	MO com LS => 22,72
					Valor com BDI =>	340,06
17.10	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	1,0000000	171,87	171,87	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0270222	14,51	14,90	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0270222	19,18	19,65	
Itens	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380000	7,02	0,26	
Itens	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (Pn-18), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	137,12	137,12	
				LS =>	0,00	MO com LS => 28,08
					Valor com BDI =>	214,13
17.11	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	UN	1,0000000	152,10	152,10	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6408899	14,51	23,81	



Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6405690	19,18	31,47
Itens	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,9168071	21,66	0,33
Itens	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	7,02	0,21
Itens	UNAS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	96,28	96,28
		L5 **	0,00	MO com L5 **	44,97
				Valor com BDI **	189,29
17.12	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Luminária de emergência de slots autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	1,0000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0655215	15,00	0,98
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1572343	19,83	3,11
Itens	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS.	UN	1,0000000	20,42	20,42
		L5 **	0,00	MO com L5 **	3,29
				Valor com BDI **	30,51
17.13	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	1,0000000	13,45	13,45
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, FBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA, ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL, DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,8 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO: AF_06/2014	CHP	0,0027728	126,55	0,36
Composição Auxiliar	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO: AF_07/2014	CHP	0,0027728	106,71	0,29
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0277269	15,42	0,42
Itens	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL, VARIA, TIPO H-S (PREMX) - NBR 16184	KG	0,3027555	13,22	4,09
Itens	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1081455	12,49	1,34
Itens	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0749568	12,38	0,92
Itens	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL, VARIA (NBR 11862)	L	0,4981332	12,76	6,36
		L5 **	0,00	MO com L5 **	6,40
				Valor com BDI **	14,74
17.14	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Bomba Hidraulica trifásica 3 cv	UN	1,0000000	4.049,84	4.049,84
Itens	Bomba Hidraulica trifásica 3 cv	UN	1,0000000	4.049,84	4.049,84
		L5 **	0,00	MO com L5 **	0,00
				Valor com BDI **	5.042,56
17.15	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Alarme sonoro/visual com acionador manual	UN	1,0000000	2.719,77	2.719,77
Itens	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	1,0000000	2.719,77	2.719,77
		L5 **	0,00	MO com L5 **	0,00
				Valor com BDI **	3.396,95
17.16	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Alarme sonoro/visual com acionador manual	UN	1,0000000	213,80	213,80
Itens	Alarme sonoro/visual com acionador manual	UN	1,0000000	213,80	213,80
		L5 **	0,00	MO com L5 **	0,00
				Valor com BDI **	266,22
17.17	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UN	1,0000000	22,72	22,72
Itens	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UN	1,0000000	22,72	22,72
		L5 **	0,00	MO com L5 **	0,00
				Valor com BDI **	29,29
18.1.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - 35mm²(CABINHO E BUSTA) 47CA/3	UN	1,0000000	399,03	399,03
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8710340	15,00	13,06



Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8710340	19,83	17,27
Itens	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	366,70	366,70
		LS =>	0,00	MO com LS =>	24,08
				Valor com BDI =>	406,87
18.1.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	554,95	554,95
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2034922	15,00	33,05
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2034922	19,83	43,89
Itens	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	478,21	478,21
		LS =>	0,00	MO com LS =>	60,87
				Valor com BDI =>	691,02
18.1.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	580,96	580,96
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0906188	15,00	16,36
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0906188	19,83	21,62
Itens	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	542,99	542,99
		LS =>	0,00	MO com LS =>	30,13
				Valor com BDI =>	723,41
18.1.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Quadro de medição	UN	1,0000000	80,10	80,10
Itens	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8983474	16,53	14,90
Itens	ELETRICISTA	H	0,8983474	20,17	18,11
Itens	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000000	47,06	47,06
		LS =>	0,00	MO com LS =>	33,04
				Valor com BDI =>	99,74
18.2.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	UN	1,0000000	7,50	7,50
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415913	15,00	0,62
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415913	19,83	0,83
Itens	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	UN	1,0000000	5,52	5,52
Itens	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000000	0,54	0,54
		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
				Valor com BDI =>	9,33
18.2.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	UN	1,0000000	7,88	7,88
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525218	15,00	0,78
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525218	19,83	1,04
Itens	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	UN	1,0000000	5,52	5,52
Itens	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000000	0,54	0,54
		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor com BDI =>	9,91
18.2.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Disjuntor monopolar termomagnético 25A	UN	1,0000000	8,63	8,63
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0692673	15,00	1,03
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0692673	19,83	1,37
Itens	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	UN	1,0000000	5,52	5,52



Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,71	0,71	
			LS **	0,00	MO com LS **	1,90
					Valor com BDI **	10,74
18.2.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	UN	1,0000000	9,53	9,53	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910291	15,00	1,37	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911000	19,83	1,80	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 4 ATE 32A	UN	1,0000000	5,52	5,52	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,84	0,84	
			LS **	0,00	MO com LS **	2,91
					Valor com BDI **	11,66
18.2.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	UN	1,0000000	13,92	13,92	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1363413	15,00	2,04	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1363413	19,83	2,70	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,0000000	8,17	8,17	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	0,91	0,91	
			LS **	0,00	MO com LS **	3,78
					Valor com BDI **	17,20
18.2.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Disjuntor tripolar termomagnético 15A	UN	1,0000000	47,38	47,38	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2018906	15,00	3,02	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2018906	19,83	3,99	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	36,75	36,75	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M3	UN	3,0000000	0,54	1,62	
			LS **	0,00	MO com LS **	5,58
					Valor com BDI **	58,58
18.2.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	UN	1,0000000	49,64	49,64	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2517589	15,00	3,77	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2517589	19,83	4,99	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	36,75	36,75	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,71	2,13	
			LS **	0,00	MO com LS **	9,95
					Valor com BDI **	61,81
18.2.9	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UN	1,0000000	62,34	62,34	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3161388	15,00	4,77	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3161388	19,83	6,30	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	36,75	36,75	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,84	2,52	
			LS **	0,00	MO com LS **	9,78
					Valor com BDI **	65,17
18.2.10	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	UN	1,0000000	62,17	62,17	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5797978	15,00	8,69	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5797978	19,83	11,40	



Item	DISJUNTOR TIPO DINIÉC, TRÍPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	36,75	36,75
Item	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 18 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,08	3,24
		LS =>	0,00	M0 com LS =>	16,20
				Valor com BDI =>	72,41
18.2.11	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 15 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	936,20	936,20
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330289	19,83	2,63
Item	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	936,57	936,57
		LS =>	0,00	M0 com LS =>	2,16
				Valor com BDI =>	1.189,48
18.2.12	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Interruptor bipolar DR - 25A	UN	1,0000000	100,43	100,43
Item	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000000	109,52	109,52
Item	AJUDANTE	H	0,5390853	18,63	10,04
Item	ELETRICISTA	H	0,5390853	20,17	10,87
		LS =>	0,00	M0 com LS =>	20,91
				Valor com BDI =>	162,41
18.2.13	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Interruptor bipolar DR - 40A	UN	1,0000000	220,62	220,62
Item	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000000	199,71	199,71
Item	AJUDANTE	H	0,5390853	18,63	10,04
Item	ELETRICISTA	H	0,5390853	20,17	10,87
		LS =>	0,00	M0 com LS =>	20,91
				Valor com BDI =>	274,71
18.2.16	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Dispositivo de proteção contra surtos - 175V - 40KA	UN	1,0000000	113,47	113,47
Item	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	113,47	113,47
		LS =>	0,00	M0 com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	141,25
18.3.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	1,0000000	3,67	3,67
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE - AF_05/2015	M	1,0000000	2,39	2,39
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0579022	15,00	0,86
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0579022	19,83	1,14
Item	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	1,38	1,48
		LS =>	0,00	M0 com LS =>	2,80
				Valor com BDI =>	7,30
18.3.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	1,0000000	7,62	7,62
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE - AF_05/2015	M	1,0000000	2,39	2,39
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1135107	15,00	1,70
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1135107	19,83	2,25
Item	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1000000	5,17	5,28
		LS =>	0,00	M0 com LS =>	4,34
				Valor com BDI =>	9,46
18.3.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø95mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	1,0000000	9,97	9,97
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1008153	15,00	1,51
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1008153	19,83	1,99
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,1000000	9,89	6,47
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	2,77

Valor com BDI ↔ 12,41

18.3.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	M	1,0000000	20,28	20,28
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1396197	15,00	2,09
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1396197	19,83	2,76
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	1,1000000	14,03	15,43
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	3,95

Valor com BDI ↔ 25,25

18.3.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	M	1,0000000	24,77	24,77
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1557066	15,00	2,33
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1557066	19,83	3,08
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	1,1000000	17,60	19,36
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	4,29

Valor com BDI ↔ 30,54

18.3.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	1,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019_3F	UN	0,3333000	5,16	1,72
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	M	1,0000000	2,39	2,39
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960522	15,00	1,29
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960522	19,83	1,70
Insumo	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0000000	6,76	7,09
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	4,54

Valor com BDI ↔ 17,66

18.3.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,0000000	167,64	167,64
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3249875	15,42	66,89
Composição Auxiliar	PECHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4195314	19,54	31,80
Insumo	ACAO CALH. 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,0799145	9,06	18,64
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0628656	35,25	2,22
Insumo	GAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	2,9033309	0,53	1,53
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 22 X 1,17 M, E = 17 MM	m²	0,0600000	24,51	1,45
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,8552365	0,53	9,40
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (3,5 ± 13 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0352120	61,53	2,16
Insumo	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0038589	61,20	0,23
Insumo	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20,7 CM (L X A X C)	UN	60,4600000	0,58	33,20
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	77,16

Valor com BDI ↔ 238,74

18.3.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Caixa de passagem de esboço no teto PVC 150x100x80mm	UN	1,0000000	34,54	34,54
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3255960	15,00	4,89
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3255960	19,83	6,47



Insuno:	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 107 CM	UN	1,0000000	23,18	23,18
		LS =>	0,00	MO com LS =>	8,02
				Valor com BDI =>	40,00
18.3.9	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição:	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	1,0000000	8,88	8,88
Composição Auxiliar:	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME) DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (ARDA) PREPARO MANUAL, AF 09/2019	m²	0,0009050	425,81	0,38
Composição Auxiliar:	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2268850	15,00	3,40
Composição Auxiliar:	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2268850	19,83	4,49
Insuno:	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,41	1,41
		LE =>	0,00	MO com LS =>	6,34
				Valor com BDI =>	12,05
18.3.10	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição:	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	UN	1,0000000	7,32	7,32
Composição Auxiliar:	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1377500	15,00	2,06
Composição Auxiliar:	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1377500	19,83	2,73
Insuno:	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,53	2,53
		LE =>	0,00	MO com LS =>	3,80
				Valor com BDI =>	6,11
18.4.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição:	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexivel com a	M	1,0000000	3,50	3,50
Composição Auxiliar:	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0274891	15,00	0,41
Composição Auxiliar:	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0274891	19,83	0,54
Insuno:	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	2,13	2,53
Insuno:	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0590050	3,04	0,02
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
				Valor com BDI =>	4,35
18.4.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição:	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexivel com a	M	1,0000000	5,80	5,80
Composição Auxiliar:	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0361196	15,00	0,54
Composição Auxiliar:	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0361196	19,83	0,71
Insuno:	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1200000	3,81	4,33
Insuno:	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0590000	3,04	0,02
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
				Valor com BDI =>	7,22
18.4.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição:	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexivel com a	M	1,0000000	7,98	7,98
Composição Auxiliar:	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0467499	15,00	0,70
Composição Auxiliar:	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0467499	19,83	0,92
Insuno:	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1000000	5,33	6,34
Insuno:	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0590000	3,04	0,02
		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,28
				Valor com BDI =>	9,60
18.4.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição:	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexivel com a	M	1,0000000	13,28	13,28
Composição Auxiliar:	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0598957	15,00	0,89
Composição Auxiliar:	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0598957	19,83	1,18



Insuno	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900000	9,11	10,94
Insuno	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,04	0,02
		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
				Valor com BDI =>	16,93

18.4.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexivel, com a	M	1,0000000	20,29	20,29
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1031305	15,00	1,54
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1031305	19,83	2,04
Insuno	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,1900000	14,03	16,69
Insuno	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,04	0,02
		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,94
				Valor com BDI =>	25,26

18.4.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexivel, com a	M	1,0000000	24,87	24,87
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0578371	15,00	0,86
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0578371	19,83	1,14
Insuno	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150000	22,52	22,88
Insuno	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,04	0,02
		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,58
				Valor com BDI =>	30,96

18.4.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexivel, com a	M	1,0000000	48,87	48,87
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0780979	15,00	1,17
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0780979	19,83	1,54
Insuno	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150000	45,45	46,14
Insuno	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,04	0,02
		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,15
				Valor com BDI =>	60,85

18.4.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexivel, com a	M	1,0000000	89,07	89,07
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1147610	15,00	1,72
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1147610	19,83	2,27
Insuno	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150000	83,81	85,06
Insuno	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,94	0,02
		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,16
				Valor com BDI =>	112,95

18.4.9	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexivel, com a	M	1,0000000	142,48	142,48
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900545	15,00	2,85
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900545	19,83	3,77
Insuno	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	1,0150000	124,87	126,89
Insuno	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,04	0,02
		LS =>	0,00	MO com LS =>	4,41
				Valor com BDI =>	177,41

18.5.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-----------	-----	--------	------------	-------



Composição	Eletrocalha lisa lisa L/ 150x75mm com tampa, inclusiva conexão	M	1,0000000	79,08	79,08
Insumo	DUITO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	1,0000000	26,11	26,11
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1677940	16,83	19,42
Insumo	ELETRICISTA	H	1,1677940	25,17	23,56
		LS =>	0,00	MO com LS =>	42,97

Valor com BDI =>

18.6.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	1,0000000	21,85	21,85
Composição Auxiliar	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,9423488	6,07	5,72
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE ENBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,9423488	17,12	16,13
		LS =>	0,00	MO com LS =>	8,89

Valor com BDI =>

18.6.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	1,0000000	23,64	23,64
Composição Auxiliar	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,9468750	6,07	5,74
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE ENBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,9468750	18,01	17,50
		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,94

Valor com BDI =>

18.6.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tomada dupla 10A, completa	UN	1,0000000	30,08	30,08
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4965657	15,00	7,44
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4965657	19,83	9,84
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	6,40	12,80
		LS =>	0,00	MO com LS =>	13,71

Valor com BDI =>

18.6.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UN	1,0000000	32,89	32,89
Composição Auxiliar	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,9441174	6,07	5,73
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE ENBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,9441174	28,46	26,86
		LS =>	0,00	MO com LS =>	14,20

Valor com BDI =>

18.6.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Interruptor 2 teclas simples e tomada	UN	1,0000000	43,39	43,39
Composição Auxiliar	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,9453896	6,07	5,73
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE ENBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,9453896	30,54	37,66
		LS =>	0,00	MO com LS =>	18,52

Valor com BDI =>

18.6.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Interruptor 1 tecla simples	UN	1,0000000	18,47	18,47
Composição Auxiliar	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,9464214	6,07	5,74
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,9464214	13,46	12,73
		LS =>	0,00	MO com LS =>	7,77



					Valor com BDI =>	22,99	
18.6.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Interruptor 2 léses simples	UN	1,0000000	29,26	29,26		
Composição Auxiliar	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	0,9469830	6,07	5,74		
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	0,9469830	24,64	23,62		
					LS =>	0,00 MO com LS =>	12,08
					Valor com BDI =>	36,43	
18.6.9	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Interruptor 3 léses simples	UN	1,0000000	40,05	40,05		
Composição Auxiliar	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	0,9474072	6,37	5,75		
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	0,9474072	36,21	34,33		
					LS =>	0,00 MO com LS =>	16,41
					Valor com BDI =>	49,67	
18.6.11	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Luminária sobrepor 2x39W completa	UN	1,0000000	134,48	134,48		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4459549	15,00	6,69		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0701573	19,93	21,22		
Insuno	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *39" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCL) (RDR)	UN	1,0000000	106,58	106,58		
					LS =>	0,00 MO com LS =>	22,44
					Valor com BDI =>	167,45	
18.6.12	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Luminária embute 2x36W completa	UN	1,0000000	84,39	84,39		
Insuno	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 36 W)	UN	1,0000000	44,51	44,51		
Insuno	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0840507	15,63	16,02		
Insuno	ELETRICISTA	H	1,0840507	20,17	21,86		
					LS =>	0,00 MO com LS =>	36,98
					Valor com BDI =>	105,08	
18.6.13	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Luminária embute 2x36W completa	UN	1,0000000	95,75	95,75		
Insuno	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W)	UN	1,0000000	55,87	55,87		
Insuno	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0840507	15,63	16,02		
Insuno	ELETRICISTA	H	1,0840507	20,17	21,86		
					LS =>	0,00 MO com LS =>	39,58
					Valor com BDI =>	120,47	
18.6.14	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Luminária com aletas embute 2x36 completa	UN	1,0000000	138,72	138,72		
Insuno	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	1,0000000	89,07	89,07		
Insuno	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,6000000	16,63	26,61		
Insuno	ELETRICISTA	H	1,2291369	20,17	24,71		
					LS =>	0,00 MO com LS =>	49,66
					Valor com BDI =>	172,73	
18.6.15	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	UN	1,0000000	167,28	167,28		
Insuno	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,0000000	5,32	5,32		



Itens	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,000000	31,48	31,48
Itens	REATOR /IGNITOR	UN	1,000000	33,36	33,36
Itens	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,6395080	16,63	43,89
Itens	ELETRICISTA	H	2,6395080	20,17	53,23
		LS **	0,00	MO com LS **	97,12
				Valor com BDI **	208,25

18.6.16	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	1,000000	361,51	361,51
Itens	CELULA FOTOELÉTRICA R/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	UN	1,000000	33,25	33,25
Itens	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,000000	70,03	70,03
Itens	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,000000	112,50	112,50
Itens	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,000000	70,65	70,65
Itens	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0403843	16,63	33,90
Itens	ELETRICISTA	H	2,0403843	20,17	41,15
		LS **	0,00	MO com LS **	75,08
				Valor com BDI **	490,15

18.6.18	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Arandeas de sustenir com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	UN	1,000000	129,81	129,81
Itens	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFINITÓR EM ALUMÍNIO ANODIZADO AT 0,001MM HQ	UN	1,000000	84,77	84,77
Itens	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2242306	16,63	20,35
Itens	ELETRICISTA	H	1,2242306	20,17	24,69
		LS **	0,00	MO com LS **	45,04
				Valor com BDI **	181,63

19.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	1,0000000	10,18	10,18
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1307888	14,51	2,42
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1307888	19,18	3,46
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0100000	1,60	0,10
Itens	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	M	1,0000000	3,81	4,00
		LS **	0,00	MO com LS **	4,94
				Valor com BDI **	12,67

19.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	1,0000000	3,60	3,60
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905526	14,51	0,97
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905526	19,18	1,16
Itens	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0071000	67,34	0,47
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0210000	1,60	0,03
Itens	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,75	0,75
Itens	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	41,10	0,32
		LS **	0,00	MO com LS **	1,64
				Valor com BDI **	4,48

19.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tê 90 soldável - 25mm	UN	1,0000000	5,75	5,75
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748843	14,51	1,08
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748843	19,18	1,43
Itens	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	67,34	0,99
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0300000	1,60	0,05



Itens	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0228000	41,10	0,92
Itens	TE SOLDÁVEL PVC 30 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDAL (NER 0548)	UN	1,0000000	1,28	1,28
		LS **	0,00	MO com LS **	2,03
				Valor com BDI =>	7,15
20.1.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	UN	1,0000000	657,37	657,37
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1963630	10,00	62,94
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1963630	19,83	122,67
Composição	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	1,0000000	441,56	441,56
Itens		LS **	0,00	MO com LS **	571,19
				Valor com BDI =>	815,55
20.1.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Switches de 48 portas	UN	1,0000000	1.491,94	1.491,94
Itens	Switches de 48 portas	UN	1,0000000	1.491,94	1.491,94
		LS **	0,00	MO com LS **	0,00
				Valor com BDI =>	1.491,94
20.1.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Guia de cabos simétricos	UN	1,0000000	37,44	37,44
Itens	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000000	33,25	33,25
Itens	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2624156	16,63	4,19
		LS **	0,00	MO com LS **	4,19
				Valor com BDI =>	66,62
20.1.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Bandeja deslizante perfurada	UN	1,0000000	55,35	55,35
Itens	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,0000000	27,16	27,16
Itens	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7654988	16,63	12,73
Itens	ELETRICISTA	H	0,7654988	20,17	15,44
		LS **	0,00	MO com LS **	28,17
				Valor com BDI =>	64,60
20.1.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm	UN	1,0000000	601,82	601,82
Itens	Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm	UN	1,0000000	601,82	601,82
		LS **	0,00	MO com LS **	0,00
				Valor com BDI =>	601,82
20.1.9	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	UN	1,0000000	379,68	379,68
Itens	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	UN	1,0000000	379,68	379,68
		LS **	0,00	MO com LS **	0,00
				Valor com BDI =>	379,68
20.2.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Cabo UTP -6 (24AWG)	M	1,0000000	11,66	11,66
Itens	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 5 - UTP	M	1,0000000	2,28	2,28
Itens	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2550208	16,63	4,24
Itens	ELETRICISTA	H	0,2550208	20,17	5,14
		LS **	0,00	MO com LS **	9,38
				Valor com BDI =>	14,51
20.2.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Cabo coaxial	M	1,0000000	10,74	10,74
Itens	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (DHMS)	M	1,0000000	1,35	1,35
Itens	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2554574	16,63	4,24
Itens	ELETRICISTA	H	0,2554574	20,17	5,15



L\$ => 0,00 MO com L\$ => 9,39

Valor com BDI => 13,37

20.2.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Cabo de conexão - Patch cord categoria 6 - 2,5 mts	UN	1,0000000	20,23	20,23
Insumo	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	1,0000000	14,59	14,59
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1870053	16,63	3,12
Insumo	ELETRICISTA	H	0,1251068	20,17	2,52
					L\$ => 0,00 MO com L\$ => 3,64

Valor com BDI => 25,12

20.3.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tomada modular RJ-45 completa	UN	1,0000000	25,66	25,66
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1893086	15,00	2,83
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1893086	19,83	3,75
Insumo	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,0000000	29,28	29,28
					L\$ => 0,00 MO com L\$ => 6,22

Valor com BDI => 44,55

20.3.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tomada completa TV/SAT	UN	1,0000000	43,53	43,53
Insumo	Tomada completa TV/SAT	UN	1,0000000	43,53	43,53
					L\$ => 0,00 MO com L\$ => 0,00

Valor com BDI => 54,57

20.3.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Conector emenda para cabo coaxial	UN	1,0000000	7,81	7,81
Insumo	Conector emenda para cabo coaxial	UN	1,0000000	7,81	7,81
					L\$ => 0,00 MO com L\$ => 0,30

Valor com BDI => 9,72

20.5.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Eletroduto PVC roscável 1 1/4", inclusive conexões	M	1,0000000	10,30	10,30
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1464747	15,00	2,19
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1464747	18,83	2,76
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, Ø = 1,25 MM (0,011 KG/M)	KG	0,0021874	20,04	0,04
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	0,9873040	5,35	5,17
					L\$ => 0,00 MO com L\$ => 4,00

Valor com BDI => 12,82

20.5.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	M	1,0000000	34,94	34,94
Composição Auxiliar	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/0314_P	UN	0,3333000	13,76	4,58
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FOXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015	M	2,0000000	1,21	2,42
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2995889	15,00	4,49
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2995889	19,83	5,95
Insumo	SEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEM-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,0000000	18,00	18,00
					L\$ => 0,00 MO com L\$ => 10,92

Valor com BDI => 43,50

20.5.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Eletrocalha isa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	1,0000000	48,13	48,13
Insumo	DUCTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (30X50)MM	M	1,0000000	14,34	14,34
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9183366	16,63	15,27
Insumo	ELETRICISTA	H	0,9183366	20,17	18,52



LS ** 0,00 MO com LS ** 33,76

Valor com BDI ** 59,93

21.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu cônico	Un	1,0000000	3.672,49	3.672,49
Itens	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu cônico	Un	1,0000000	3.672,49	3.672,49
					LS ** 0,00 MO com LS ** 0,00

Valor com BDI ** 4.572,98

21.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Exaustor axial interno vazão 40m³/min	UN	1,0000000	1.550,85	1.550,85
Itens	EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUST. D=400MM	UN	1,0000000	1.550,81	1.550,81
Itens	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8165903	16,63	13,57
Itens	ELETRICISTA	H	0,8165903	20,17	16,47
					LS ** 0,00 MO com LS ** 30,04

Valor com BDI ** 1.943,57

21.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Exaustor mecânico para banheiro 60x35h com duto flexível - kit	UN	1,0000000	241,89	241,89
Itens	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	UN	1,0000000	211,36	211,36
Itens	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8165903	16,63	13,57
Itens	ELETRICISTA	H	0,8165903	20,17	16,47
					LS ** 0,00 MO com LS ** 30,04

Valor com BDI ** 301,32

22.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pára-raios tipo Franklin em telão cromado	UN	1,0000000	133,25	133,25
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1332478	16,00	1,90
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1332478	19,83	2,64
Itens	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000000	128,42	128,42
					LS ** 0,00 MO com LS ** 3,67

Valor com BDI ** 166,82

22.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Verghão CA - 25 # 10mm	M	1,0000000	9,91	9,91
Itens	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3M	M	1,0000000	3,53	3,53
Itens	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1737110	16,63	2,88
Itens	ELETRICISTA	H	0,1737110	20,17	3,50
					LS ** 0,00 MO com LS ** 6,38

Valor com BDI ** 12,33

22.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	1,0000000	21,27	21,27
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280412	16,00	4,92
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280412	19,83	6,50
Itens	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,0000000	0,11	0,22
Itens	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/8", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000000	9,63	9,63
					LS ** 0,00 MO com LS ** 0,05

Valor com BDI ** 26,48

22.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Abraçadeira-gua reforçada 2"	Un	1,0000000	18,39	18,39
Itens	Abraçadeira-gua reforçada 2"	Un	1,0000000	18,39	18,39
					LS ** 0,00 MO com LS ** 0,00

Valor com BDI ** 22,89

22.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com bitolas, espessura 5 mm	Un	1,0000000	337,57	337,57



Itens:	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com baremeto, espessura 6 mm	UN	1,0000000	337,57	337,57
		LB =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	420,34
22.9	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição:	Haste tipo espherweld 5/8" x 2,40m	UN	1,0000000	53,74	53,74
Composição:	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2572520	15,00	4,00
Auxiliar:	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2572520	19,83	5,29
Composição:	SEM PROCESSO DE DEBATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE ZINCO E SEM CONECTOR	UN	1,0000000	44,45	44,45
Auxiliar:		LB =>	0,00	MO com LS =>	7,37
				Valor com BDI =>	85,91
22.10	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição:	Cabo de cobre nu 16mm ²	M	1,0000000	29,85	29,85
Composição:	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2017	UN	0,5000000	21,27	10,63
Auxiliar:	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260585	15,00	1,89
Composição:	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260585	19,83	2,49
Auxiliar:					
Itens:	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	14,14	14,84
		LB =>	0,00	MO com LS =>	7,28
				Valor com BDI =>	37,15
22.11	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição:	Cabo de cobre nu 35mm ²	M	1,0000000	53,18	53,18
Composição:	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2017	UN	0,5000000	21,27	10,63
Auxiliar:	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3128758	15,00	4,69
Composição:	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3128758	19,83	6,20
Auxiliar:					
Itens:	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	30,16	31,66
		LB =>	0,00	MO com LS =>	13,15
				Valor com BDI =>	85,27
22.12	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição:	Cabo de cobre nu 50mm ²	M	1,0000000	89,03	89,03
Composição:	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2017	UN	0,5000000	21,27	10,63
Auxiliar:	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4104688	15,00	6,15
Composição:	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4104688	19,83	8,13
Auxiliar:					
Itens:	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	42,02	44,12
		LB =>	0,00	MO com LS =>	15,85
				Valor com BDI =>	85,95
22.13	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição:	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	1,0000000	18,92	18,92
Composição:	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF. 05/2020	M ²	0,0189018	125,04	2,38
Auxiliar:	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2029409	15,42	3,12
Composição:	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2029409	19,64	3,98
Auxiliar:					
Itens:	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJDS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,0000000	10,66	10,66
		LB =>	0,00	MO com LS =>	6,56
				Valor com BDI =>	24,80
22.14	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição:	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm ²	UN	1,0000000	11,59	11,59
Itens:	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,0000000	4,09	4,09
Itens:	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2041478	16,93	3,39
Itens:	ELETRICISTA	H	0,2041478	26,17	4,11
		LB =>	0,00	MO com LS =>	7,90
				Valor com BDI =>	14,45
22.15	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	Solda eletrotermica	UN	1,0000000	38,95	38,95
Insumo	MOLDE P: SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²	UN	0,0400000	185,49	7,41
Insumo	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000000	29,05	29,05
Insumo	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000000	3,58	3,58
Insumo	SERVENTE	H	0,0752777	17,14	1,34
Insumo	ELETRICISTA	H	0,0752777	26,17	1,97
		LS **	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor com BDI =>	46,50

23.1.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Conjunto de materiais para bndezes em tubo ferro galvanizado telescópico (at+ 7m (3m+2" + CIMENTO PORTLAND	UN	1,0000000	2.084,85	2.084,85
Insumo	CIMENTO PORTLAND	KG	103,969967	0,53	55,10
Insumo	PEDRISCO	m ²	0,3527452	70,41	24,83
Insumo	AREIA GROSSA	m ³	0,4641384	23,55	10,93
Insumo	BRETA	m ²	0,1485243	24,95	3,70
Insumo	CAL HIDRATADA	KG	6,7076550	1,05	7,05
Insumo	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,6705902	7,00	11,69
Insumo	ELETRODOS	KG	0,7890352	17,33	13,67
Insumo	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,7890352	0,06	0,04
Insumo	AÇO CA-52	KG	31,0572713	8,19	182,45
Insumo	ARAME RECOZIDO N. 18 B/W	KG	0,5475634	8,58	4,64
Insumo	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 1MUNHO)	KG	0,4177248	13,15	5,49
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	M	9,7485060	48,22	469,99
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	10,2110442	35,34	371,06
Insumo	BARRAFO DE 1"X4"	M	2,0886225	4,52	9,44
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	2,1721676	18,63	40,46
Insumo	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	m ²	3,0531133	28,17	86,29
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,2489586	18,63	60,52
Insumo	ARMADOR FERREIRO	H	2,1721676	23,17	50,32
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,2489586	18,63	60,52
Insumo	CARPINTEIRO	H	3,2489586	23,17	75,27
Insumo	SERVENTE	H	11,6034586	17,14	199,90
Insumo	PEDREIRO	H	1,7730088	23,17	41,08
Insumo	LADRILHISTA	H	5,1055222	23,17	118,29
Insumo	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	m ²	4,3500000	29,44	128,06
Insumo	ZARCÃO	L	0,7890382	21,51	16,97
Insumo	ESMALTE SINTETICO	L	1,0211045	23,81	24,31
Insumo	LIXA PARA FERRO	UN	1,9493813	1,81	3,53
		LS **	0,00	MO com LS =>	645,34
				Valor com BDI =>	2.596,06

23.1.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	1,0000000	310,34	310,34
Insumo	AREIA GROSSA	m ³	0,0068187	23,55	0,16
Insumo	CIMENTO PORTLAND	KG	2,7274903	0,53	1,44
Insumo	SERVENTE	H	1,7046810	17,14	29,21
Insumo	PEDREIRO	H	1,0028088	23,17	23,69
Insumo	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E+2cm	m ²	1,0000000	255,84	255,84
		LS **	0,00	MO com LS =>	52,90
				Valor com BDI =>	285,43



23.1.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Preferidos e estancinões em inox	m²	1,0000000	110,31	110,31
Itens	PREGO 18X27 (2-1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0799000	13,15	1,01
Itens	TÁBUA EM MADEIRA MURACATIARA PLANADA DE 32mm	m²	1,0000000	55,11	55,11
Itens	BARROTE DE 2"X2"	M	3,2300000	5,14	16,60
Itens	AJUDANTE	H	0,8895565	18,63	16,75
Itens	CARPANTEIRO	H	0,3993565	23,17	20,84
		LS **	0,00	MO com LS **	37,59
				Valor com BDI **	137,35
23.1.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Bancas de concreto	M	1,0000000	51,30	51,30
Itens	CAL HIDRATADA	KG	1,4802344	1,05	1,56
Itens	TUJOLO CERÂMICO FURADO 18X18X19CM	UN	45,0000000	0,65	29,25
Itens	AREIA GROSSA	m³	0,0118340	23,55	0,28
Itens	CIMENTO PORTLAND	KG	2,7978329	0,53	1,48
Itens	BRITA	m³	0,0048340	24,95	0,12
Itens	SERVEnte	H	0,4740390	17,14	8,13
Itens	PEDREIRO	H	0,3127000	23,17	7,24
Itens	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1010628	18,83	2,91
Itens	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,1450203	3,00	0,43
		LS **	0,00	MO com LS **	18,18
				Valor com BDI **	63,87
23.1.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Feitoria em granito cinza, largura=17,0cm espessura variável e pingadeira	M	1,0000000	54,38	54,38
Composição Auxiliar	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SFEN. TRAÇO 1:1:4	m²	0,0017055	618,77	1,00
Itens	SERVEnte	H	0,1122050	17,14	1,90
Itens	PEDREIRO	H	0,2244107	23,17	5,19
Itens	FEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000000	46,20	46,21
		LS **	0,00	MO com LS **	7,40
				Valor com BDI **	67,72
23.1.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRAVCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	UN	1,0000000	28,49	28,49
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1882380	15,42	2,91
Itens	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,0000000	0,70	2,10
Itens	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRAVCO	UN	1,0000000	23,48	23,48
		LS **	0,00	MO com LS **	2,25
				Valor com BDI **	35,47
23.1.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fita adesiva antiderrapante 50mm pers degraus dos banheiros	UN	1,0000000	40,54	40,54
Itens	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,0000000	36,68	36,68
Itens	AJUDANTE	H	0,2075765	18,63	3,88
		LS **	0,00	MO com LS **	3,56
				Valor com BDI **	50,48
23.1.9	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Conímão dupla altura em aço inox 1 1/2"	M	1,0000000	222,69	222,69
Itens	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,3834904	24,77	9,49
Itens	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000000	19,20	11,52
Itens	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,0000000	93,99	187,98
Itens	SERVEnte	H	0,3619330	17,14	6,03



Insumo	MONTADOR	H	0,3834804	23,17	8,88
		LS =>	0,00	MO com LS =>	14,90
				Valor com BDI =>	277,28
23.2.1	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de escoamento, conforme projeto	UN	1,0000000	56.753,19	56.753,19
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	3,5623960	45,42	254,00
Insumo	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=6,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,0000000	55.499,19	55.499,19
		LS =>	0,00	MO com LS =>	254,00
				Valor com BDI =>	70.682,07
23.2.2	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 6,32MM INCLUIDO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	1,0000000	74,15	74,15
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA), PREPARO MANUAL, AF. 06/2013	M³	0,0030047	425,81	1,27
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3045307	19,53	5,95
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9841977	15,42	15,17
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9580383	19,64	18,81
Insumo	ACO CA-50, 10,0 MM VERGALHAO	KG	2,8000000	11,60	32,48
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0217737	21,66	0,47
		LS =>	0,00	MO com LS =>	32,25
				Valor com BDI =>	82,33
23.2.3	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	Garra corpo de 1,0m de altura	M	1,0000000	108,65	108,65
Insumo	COTIVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000000	7,46	1,49
Insumo	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,3000048	21,23	7,95
Insumo	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,5408352	9,54	5,21
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,4337583	21,59	52,54
Insumo	ARMADOR FERREIRO	H	0,9013919	23,17	20,88
Insumo	PEDREIRO	H	0,9013919	23,17	20,88
		LS =>	0,00	MO com LS =>	41,76
				Valor com BDI =>	135,20
23.2.4	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3	m²	1,0000000	24,48	24,48
Insumo	AREIA MEDIA	m³	0,0277271	50,02	1,38
Insumo	BICO DE JATO 5/16 PURTEAMENTO DE AREIA	UN	0,0003000	526,89	0,15
Insumo	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0767530	100,55	7,71
Insumo	MÁQUINA PUJATEAMENTO (CHP)	H	0,1538081	34,47	5,29
Insumo	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	0,0729154	20,85	1,52
Insumo	SERVENTE	H	0,2933806	17,14	5,03
Insumo	JATISTA	H	0,1457902	23,17	3,40
		LS =>	0,00	MO com LS =>	9,96
				Valor com BDI =>	30,48
23.2.7	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	1,0000000	12,09	12,09
Insumo	PINTOR	H	0,1628056	23,17	3,77
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0862177	15,63	1,30
Insumo	SOLVENTE PIREXINA POLIURETANO	L	0,0070582	18,72	1,33
Insumo	LIXA PARA FERRO	UN	0,2634428	1,61	0,42
Insumo	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	0,2082328	18,86	3,92
		LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37
				Valor com BDI =>	15,05



24.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Limpeza de obra	m²	1,0000000	1,33	1,33
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0667014	15,42	1,33
		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,03
				valor com BDI =>	1,05
24.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	Un	1,0000000	1.751,81	1.751,81
Itens	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	Un	1,0000000	1.751,81	1.751,81
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				valor com BDI =>	2.181,35

Composições Auxiliares

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1,0000000	66,27	66,27
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,2334000	69,41	16,20
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,2168000	59,44	12,93
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	0,2025000	59,80	12,08
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,2470000	77,68	19,16
		LS =>	0,00	MO com LS =>	35,55
				valor com BDI =>	82,51

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 40L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1,0000000	23,39	23,39
Composição Auxiliar	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, 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	6,1121000	26,03	2,91
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,7339000	23,25	17,06
Composição Auxiliar	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,1540000	22,26	3,42
		LS =>	0,00	MO com LS =>	11,60
				valor com BDI =>	29,12

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1,0000000	45,81	45,81
Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA INTER. 5 M² F. 10 M². AF_06/2014	m²	0,3365000	48,70	16,38
Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	0,0348000	55,24	3,00
Composição Auxiliar	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	0,6087000	43,39	26,41
		LS =>	0,00	MO com LS =>	8,65



					Valor com BDI **	37,04
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN, 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAPIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_26/2018	UN	1,0000000	17,17	17,17	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	14,51	1,97	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	19,18	2,60	
Material	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	16,00	0,74	
Material	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	11,44	11,44	
Material	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0140000	1,60	0,02	
Material	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	41,10	0,45	
			LS **	0,00	MO com LS **	3,71

					Valor com BDI **	21,35
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	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	1,0000000	5,14	5,14	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,51	1,45	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,18	1,91	
Material	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 300 GR	UN	0,0070000	87,54	0,61	
Material	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000000	0,91	0,91	
Material	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0060000	1,80	0,08	
Material	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	41,10	0,33	
			LS **	0,00	MO com LS **	2,73

					Valor com BDI **	6,40
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,71	14,71	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,09	3,09	
Material	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,0000000	11,02	11,02	
Material	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92	
Material	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55	
Material	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91	
Material	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52	
Material	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Material	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69	
			LS **	0,00	MO com LS **	11,11

					Valor com BDI **	18,31
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,08	16,08	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13	
Material	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000000	0,92	0,92	
Material	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92	
Material	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,0000000	12,45	12,45	
Material	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,00	1,00	
Material	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,36	0,36	
Material	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52	
Material	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Material	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69	
			LS **	0,00	MO com LS **	12,58

					Valor com BDI **	0,91
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	1,0000000	0,91	0,91	



Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	15,42	0,62	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	16,49	1,25	
Insuno	QUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= 1" CM, L= 14,3" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PERoba/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,1830000	3,46	4,02	
Insuno	PRECO DE ACO POLIDO SEM CABECA 10 X 15 (1 1/4 X 10)	KG	0,0060000	21,38	0,12	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	1,41

Valor com BDI =>

7,33

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	m²	1,0000000	602,65	602,65	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	m²	0,1300000	303,02	39,39	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1320000	15,42	79,13	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,2830000	19,54	201,56	
Insuno	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 5 MPA (NBR 8136)	UN	122,2700000	2,72	332,57	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	232,45

Valor com BDI =>

612,67

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	1,0000000	59,60	59,60	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	m²	0,0098000	303,02	2,96	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6900000	15,42	10,56	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3700000	19,54	26,90	
Insuno	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	ML	0,0279300	643,12	17,96	
Insuno	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,0050000	36,58	0,18	
Insuno	TELA DE AÇO 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	0,4200000	2,48	1,04	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	30,64

Valor com BDI =>

74,21

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	m²	1,0000000	77,59	77,59	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	m²	0,0098000	303,02	2,96	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9900000	15,42	15,26	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9800000	19,54	38,88	
Insuno	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	ML	0,0283100	643,12	18,20	
Insuno	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,0094000	36,58	0,34	
Insuno	TELA DE AÇO 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	0,7850000	2,48	1,94	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	44,08

Valor com BDI =>

96,80

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	m²	1,0000000	89,41	89,41
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	m²	0,0098000	303,02	2,96
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8450000	15,42	13,02



Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,64	33,18
Auxiliar					
Insuno	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	ML	0,0279300	543,12	17,96
Insuno	PINO DE ACO COM FURD, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0094000	36,58	0,34
Insuno	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	0,7650000	2,40	1,84
		LS =>	0,00	MO com LS =>	37,68

Valor com BDI => 65,42

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,0000000	7,34	7,34
Insuno	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0050000	85,88	0,05
Insuno	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	272,06	3,78
Insuno	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	75,24	0,05
Insuno	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	230,59	3,04
Insuno	SERVENTE	H	0,0279000	17,14	0,47
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47

Valor com BDI => 9,13

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m²	1,0000000	4,036,10	4,036,10
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIÁRIO. AF_06/2014	CHP	1,1000000	3,81	4,19
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIÁRIO. AF_06/2014	CHI	3,6200000	0,75	2,71
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7200000	14,14	66,74
Insuno	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	1,991,2000000	2,00	3,982,40
		LS =>	0,00	MO com LS =>	53,70

Valor com BDI => 5,025,75

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MPH DE ARGAMASSA. AF_08/2019	m²	1,0000000	1,310,66	1,310,66
Composição	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 MPH, ALCANCE DE 30 ATE 80 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIÁRIO. AF_06/2014	CHP	0,6700000	12,58	8,43
Composição	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 MPH, ALCANCE DE 30 ATE 80 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIÁRIO. AF_06/2014	CHI	3,5700000	4,66	16,63
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2400000	14,14	59,96
Insuno	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTI-USE, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS.	KG	1,857,0600000	0,66	1,225,60
		LS =>	0,00	MO com LS =>	48,29

Valor com BDI => 1,632,03

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEK TRAÇO 1:1:4	m³	1,0000000	616,77	616,77
Insuno	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	50,52	60,62
Insuno	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0500000	0,53	193,45
Insuno	CAL HIDRATADA	KG	162,0000000	1,05	169,10
Insuno	SERVENTE	H	10,0000000	17,14	171,40
		LS =>	0,00	MO com LS =>	171,40

Valor com BDI => 768,00

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME) DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA (UNDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	1,0000000	414,54	414,54
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2300000	15,42	173,18
Auxiliar					
Insuno	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1500000	35,25	40,89
Insuno	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000000	0,53	61,69
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,9900000	0,53	138,80



L\$ => 0,00 MO com L\$ => 133,97

Valor com BDI => 516,18

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	1,0000000	404,56	404,56
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,1000000	15,42	171,18
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1400000	35,25	40,18
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,1200000	0,53	60,69
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,6200000	0,53	102,03
					L\$ => 0,00 MO com L\$ => 132,42

Valor com BDI => 503,13

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m²	1,0000000	303,02	303,02
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0000000	1,40	1,40
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,4000000	0,28	0,96
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	14,14	63,63
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1000000	35,25	48,69
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000000	0,53	92,27
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8000000	0,53	103,80
					L\$ => 0,00 MO com L\$ => 51,25

Valor com BDI => 377,32

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m²	1,0000000	300,25	300,25
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,1600000	3,81	4,41
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,8000000	0,75	2,85
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5600000	14,14	70,13
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1500000	35,25	40,53
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	137,6100000	0,53	72,93
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	206,4200000	0,53	109,40
					L\$ => 0,00 MO com L\$ => 86,48

Valor com BDI => 373,87

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m²	1,0000000	289,24	289,24
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,8500000	3,90	3,31
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	2,8000000	1,16	3,24
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900000	15,42	12,19
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6500000	14,14	51,61
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1900000	35,25	41,95
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	157,4400000	0,53	83,44
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	177,1200000	0,53	93,87



L\$ == 0,00 MO com L\$ == 50,90

Valor com BDI == 560,16

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	1,0000000	465,55	465,55
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0200000	15,42	169,92
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,9400000	76,22	71,64
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,6300000	0,53	223,99

L\$ == 0,00 MO com L\$ == 131,40

Valor com BDI == 579,70

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	m²	1,0000000	489,54	489,54
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8700000	1,40	1,21
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,8800000	0,28	0,80
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500000	14,14	53,02
Insumo	ATIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,4400000	5,60	108,95
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0800000	35,25	38,07
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,3000000	0,53	257,58

L\$ == 0,00 MO com L\$ == 42,71

Valor com BDI == 572,21

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	m²	1,0000000	413,64	413,64
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0300000	1,40	1,44
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,3800000	0,28	0,94
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4200000	14,14	62,49
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2700000	35,25	44,76
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,6100000	0,53	304,01

L\$ == 0,00 MO com L\$ == 50,34

Valor com BDI == 515,35

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	1,0000000	425,81	425,81
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700000	15,42	132,14
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0700000	35,25	37,71
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9800000	0,53	255,96

L\$ == 0,00 MO com L\$ == 102,24

Valor com BDI == 530,21

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m²	1,0000000	344,27	344,27
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8000000	1,40	1,12
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,8200000	0,28	0,77
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4200000	14,14	48,36
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0700000	35,25	37,71



Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7000000	0,53	256,36
		LS =>	0,00	MQ com LS =>	38,95
				Valor com BDI =>	423,58
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	m³	1,0000000	327,90	327,90
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHF DIURNO. AF_10/2014	CHF	1,0000000	1,40	1,51
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHF DIURNO. AF_10/2014	CHF	3,5000000	0,28	0,98
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8400000	14,14	68,50
Insuno	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0200000	75,22	77,74
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,5200000	0,53	182,06
		LS =>	0,00	MQ com LS =>	52,54
				Valor com BDI =>	438,30
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	m³	1,0000000	362,85	362,85
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHF DIURNO. AF_10/2014	CHF	1,1300000	1,40	1,58
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHF DIURNO. AF_10/2014	CHF	3,7200000	0,28	1,04
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8500000	14,14	68,57
Insuno	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,3600000	35,25	47,94
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	459,5800000	0,53	243,72
		LS =>	0,00	MQ com LS =>	55,24
				Valor com BDI =>	451,82
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	m³	1,0000000	374,81	374,81
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2900000	15,42	127,83
Insuno	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1600000	35,25	40,91
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,6400000	0,53	206,46
		LS =>	0,00	MQ com LS =>	98,89
				Valor com BDI =>	466,71
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,53	10,53
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insuno	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,32	0,32
Insuno	ARMADOR	H	1,0000000	15,81	15,81
Insuno	EFI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insuno	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69
		LS =>	0,00	MQ com LS =>	75,93
				Valor com BDI =>	24,31
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,3000000	16,91	16,91
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,3000000	11,70	11,70
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	14,71	0,45



Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1895000	16,53	3,70
Insueto	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,04	0,50
Insueto	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 1/2 A 1 1/2" MM, COBRIMENTO 30 MM	UN	2,8160000	0,20	0,56
			LS **	0,00 MO com LS **	4,96

Valor com BDI **

21,05

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29
Insueto	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	11,11	11,11
Insueto	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92
Insueto	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,59	0,59
Insueto	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,87	0,87
Insueto	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insueto	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insueto	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69
			LS **	0,00 MO com LS **	11,40

Valor com BDI **

19,67

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,51	14,51
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insueto	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92
Insueto	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000000	11,20	11,20
Insueto	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,27	0,27
Insueto	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insueto	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
Insueto	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insueto	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69
			LS **	0,00 MO com LS **	11,94

Valor com BDI **

19,00

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,51	15,51
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09
Insueto	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92
Insueto	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000000	11,82	11,82
Insueto	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insueto	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91
Insueto	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insueto	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insueto	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69
			LS **	0,00 MO com LS **	11,51

Valor com BDI **

19,31

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,92	23,92
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
Insueto	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92
Insueto	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	1,0000000	20,11	20,11
Insueto	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insueto	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91



Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,09	0,09
		LS **	0,50	MO com LS **	29,32
				Valor com BDI **	29,78

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	257,09	257,09
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	44,65	44,65
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	9,71	9,71
Composição Auxiliar	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	186,13	186,13
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/4 X 1 1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	16,60	16,60
		LS **	0,50	MO com LS **	27,17
				Valor com BDI **	320,12

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	186,13	186,13
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6254000	19,18	15,93
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6358000	19,42	9,80
Insumo	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60 CM	UN	1,0000000	101,93	101,93
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA 310, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,70	2,80
Insumo	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	KG	0,0822000	25,55	1,76
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0928000	75,41	7,04
Insumo	SUORTE MÃO-FRANCESSA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000000	23,48	46,96
		LS **	0,00	MO com LS **	20,79
				Valor com BDI **	231,76

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_F	UN	1,0000000	258,66	258,66
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,0000000	166,65	166,65
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0223000	425,51	9,49
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9570000	15,42	14,75
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5520000	18,49	10,20
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3629000	19,54	26,74
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000000	11,43	2,28
Insumo	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAS CIMENTÍCIAS	L	0,1871000	52,40	9,79
		LS **	0,00	MO com LS **	101,05
				Valor com BDI **	322,33

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,0000000	166,65	166,65
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3670000	15,42	20,92
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7410000	18,49	50,68
Insumo	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= 13 CM, L= 113 CM, 160 CM A 120 CM X 7210 CM, EM CEDRINHO/ ANSELMI COMERCIAL/ EUCALÍPTO/ CURUPIXA/ PEROBÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000000	114,33	114,33
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240000	18,96	0,45
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110000	25,02	0,27
		LS **	0,00	MO com LS **	57,28



				Valor com BDI =>		252,41
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	1,0000000	0,28	0,28	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_10/2014	H	1,0000000	0,25	0,25	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JÜRDIS, AF_10/2014	H	1,0000000	0,03	0,03	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor com BDI =>		0,34
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	1,0000000	1,40	1,40	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	H	1,0000000	0,24	0,24	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_10/2014	H	1,0000000	0,25	0,25	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	H	1,0000000	0,88	0,88	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JÜRDIS, AF_10/2014	H	1,0000000	0,03	0,03	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor com BDI =>		1,74
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_10/2014	H	1,0000000	0,25	0,25	
Itens	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000640	4,001,53	0,25	
			LS **	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor com BDI =>		0,31
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JÜRDIS, AF_10/2014	H	1,0000000	0,03	0,03	
Itens	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000076	4,001,53	0,03	
			LS **	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor com BDI =>		0,33
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	H	1,0000000	0,24	0,24	
Itens	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000600	4,001,53	0,24	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor com BDI =>		0,39
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	H	1,0000000	0,88	0,88	
Itens	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2500000	0,71	0,88	
			LS **	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor com BDI =>		1,16
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	1,16	1,16	



Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	H	1,0000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURECS, AF_11/2014	H	1,0000000	0,12	0,12
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	1,44
Composição	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	1,0000000	3,90	3,90
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	H	1,0000000	1,77	1,77
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	H	1,0000000	0,97	0,97
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	H	1,0000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURECS, AF_11/2014	H	1,0000000	0,12	0,12
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	4,85
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	H	1,0000000	1,04	1,04
Itens	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000040	16.277,81	1,04
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	1,20
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURECS, AF_11/2014	H	1,0000000	0,12	0,12
Itens	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000078	16.277,81	0,12
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	0,14
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	H	1,0000000	0,97	0,97
Itens	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000000	16.277,81	0,97
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	1,20
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	H	1,0000000	1,77	1,77
Itens	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,5000000	0,71	1,77
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	2,20
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,0000000	2,43	2,43
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	15,00	0,36
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	18,83	0,47
Itens	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA 8WF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	M	1,1900000	1,33	1,58
Itens	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	LN	0,0080000	3,04	0,03



LS ** 0,00 MO com LS ** 0,88
 Valor com BDI ** 3,32

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	14,87	14,87
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	15,00	0,19
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	19,83	0,26
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM²	M	1,0270000	14,03	14,40
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 9 M	UN	0,0100000	3,04	0,03

LS ** 0,00 MO com LS ** 0,35

Valor com BDI ** 18,51

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTA. ACÃO. AF_11/2015	M	1,0000000	6,71	6,71
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1481000	15,00	2,22
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1481000	19,83	2,94
Insumo	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,0000000	1,56	1,53

LS ** 0,00 MO com LS ** 4,03

Valor com BDI ** 8,35

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,100 X 0,13 M. AF_12/2015	UN	1,0000000	106,10	106,10
Composição Auxiliar	PEÇA RETÂNGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 35 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m²	0,0175000	2.193,40	38,38
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020	m²	0,0360000	204,53	7,36
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM RETOMFIRA 800 L. AF_08/2015	m²	0,0004000	327,90	0,13
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_06/2019	m²	0,0278000	344,27	9,57
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362000	15,42	23,88
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5362000	19,64	30,17
Insumo	TUULO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	49,7507000	0,55	26,91

LS ** 0,00 MO com LS ** 67,94

Valor com BDI ** 188,47

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X2,6X0,8 M PARA BIFIDE (P.F. F30) AF_12/2015	UN	1,0000000	336,00	336,00
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ: 95 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN. 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	0,0087000	93,90	0,81
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ: 95 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014	CH	0,0296000	35,97	1,08
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	m³	0,0744000	288,36	21,45
Composição Auxiliar	PEÇA RETÂNGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m²	0,0448000	1.838,37	82,26
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	0,8100000	4,50	3,64
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM RETOMFIRA 800 L. AF_08/2015	m²	0,0014000	327,90	0,45
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM RETOMFIRA 800 L. AF_08/2015	m²	0,0728000	499,54	35,45
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2230000	15,42	65,11
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2230000	19,64	82,93
Insumo	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO: 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NR 8136)	UN	22,4145000	2,00	44,82



LS ** 0,00 MO com LS ** 168,09
 Valor com BDI ** 415,38

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014	UN	1,0000000	18,19	18,19
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	14,51	1,95
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	19,16	2,59
Composição Auxiliar	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR.	UN	0,0148000	67,34	0,99
Insuno	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,34	1,34
Insuno	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	10,02	10,02
Insuno	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0365000	1,60	0,05
Insuno	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400' G)	UN	0,0200000	17,33	0,34
Insuno	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1500 CM3	UN	0,0228000	41,10	0,92

LS ** 0,00 MO com LS ** 3,86
 Valor com BDI ** 22,55

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,03	19,03
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insuno	AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92
Insuno	CALCETEIRO	H	1,0000000	15,81	15,81
Insuno	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insuno	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,21	0,21
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,89	0,89

LS ** 0,00 MO com LS ** 13,83

Valor com BDI ** 24,31

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_05/2014	CHP	1,0000000	35,46	35,46
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF_06/2014	H	1,0000000	3,19	3,19
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	H	1,0000000	15,25	15,25
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	H	1,0000000	1,24	1,24
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,80	15,80

LS ** 0,00 MO com LS ** 13,05

Valor com BDI ** 44,17

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	1,0000000	198,90	198,90
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	H	1,0000000	28,60	28,60
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	H	1,0000000	132,82	132,82



Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	15,25	15,25
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	H	1,0000000	3,19	3,19
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,0000000	1,24	1,24
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,80	15,80
		L5 ↔	0,00	MO com L5 ↔	12,25
				Valor com BDI ↔	245,17

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	15,25	15,25
Itens	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	375.457,36	12,87
Itens	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI O CAMINHÃO)	UN	0,0000343	69.409,20	2,38
		L5 ↔	0,00	MO com L5 ↔	6,00
				Valor com BDI ↔	16,98

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,0000000	1,24	1,24
Itens	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000228	375.457,36	1,05
Itens	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI O CAMINHÃO)	UN	0,0000228	69.409,20	0,19
		L5 ↔	0,00	MO com L5 ↔	0,00
				Valor com BDI ↔	1,54

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	H	1,0000000	3,19	3,19
Itens	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	375.457,36	2,70
Itens	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI O CAMINHÃO)	UN	0,0000072	69.409,20	0,49
		L5 ↔	0,00	MO com L5 ↔	0,00
				Valor com BDI ↔	3,37

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	28,60	28,60
Itens	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	375.457,36	24,14
Itens	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI O CAMINHÃO)	UN	0,0000643	69.409,20	4,46
		L5 ↔	0,00	MO com L5 ↔	0,00
				Valor com BDI ↔	36,51

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	-----------	-----	--------	------------	-------



Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	132,82	132,82
Itens	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,1800000	4,13	132,82
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor com BDI => 165,38

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 199 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	126,55	126,55
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 199 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	17,97	17,97
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 199 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	60,41	60,41
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 199 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 199 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	9,58	9,58
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 199 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,01	2,01
Composição Auxiliar	MOTORIZA DE CAMINHÃO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,80	15,80
		LS =>	0,00	MO com LS =>	13,06

Valor com BDI => 157,56

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 199 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	9,58	9,58
Itens	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 19000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10665 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 199 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	254.382,26	8,72
Itens	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000343	25.253,86	0,86
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor com BDI => 11,92

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 199 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,78	0,78
Itens	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 19000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10665 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 199 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	254.382,26	0,71
Itens	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000028	25.253,86	0,07
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor com BDI => 0,97

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 199 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,01	2,01
Itens	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 19000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10665 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 199 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	254.382,26	1,83



Itens	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000072	25.253,86	0,18
		LS **	0,00	MO com LS **	0,00
				valor com BDI **	2,50
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.695 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	17,97	17,97
Itens	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10695 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000543	254.392,20	16,35
Itens	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000543	25.253,86	1,62
		LS **	0,00	MO com LS **	0,00
				valor com BDI **	22,37
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.695 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	80,41	80,41
Itens	DLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	15,6700000	4,13	80,41
		LS **	0,00	MO com LS **	0,00
				valor com BDI **	100,32
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,49	18,49
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
Itens	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92
Itens	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,0000000	14,84	14,84
Itens	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,00	1,00
Itens	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,36	0,36
Itens	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Itens	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69
		LS **	0,00	MO com LS **	14,99
				valor com BDI **	23,02
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,43	15,43
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Itens	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92
Itens	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	15,81	15,81
Itens	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,36	0,36
Itens	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Itens	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,00	1,00
Itens	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69
		LS **	0,00	MO com LS **	15,93
				valor com BDI **	24,32
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM RÓLÓ PARA TEXTURA ACRILICA - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	1,0000000	9,00	9,00
Composição Auxiliar	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	m²	0,0015000	4.096,10	6,06
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0540000	14,42	2,83



Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1090000	19,64	2,12
		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,45
				Valor com BDI =>	11,20
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	1,0000000	8,93	8,93
Composição Auxiliar	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2018	m²	0,0010000	4.036,10	6,05
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	15,42	0,06
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	19,64	0,82
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,80
				Valor com BDI =>	5,52
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0000000	9,55	9,55
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMDA), PREPARO MANUAL. AF_05/2015	m²	0,0035000	425,81	1,27
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550000	14,51	0,79
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3910000	19,18	7,49
		LS =>	0,00	MO com LS =>	7,17
				Valor com BDI =>	11,89
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015	CHI	1,0000000	17,20	17,20
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURDS. AF_08/2018	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2018	H	1,0000000	0,66	0,66
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,45	16,45
		LS =>	0,00	MO com LS =>	13,70
				Valor com BDI =>	21,41
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	CHP	1,0000000	23,22	23,22
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2018	H	1,0000000	0,52	0,52
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2018	H	1,0000000	0,66	0,66
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURDS. AF_08/2018	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2018	H	1,0000000	5,20	5,20
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,45	16,45
		LS =>	0,00	MO com LS =>	13,70
				Valor com BDI =>	28,51
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,66	0,66
Itens	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	12.395,34	0,66
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	0,67
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURDS. AF_05/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Itens	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000074	12.395,34	0,09
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	0,11
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



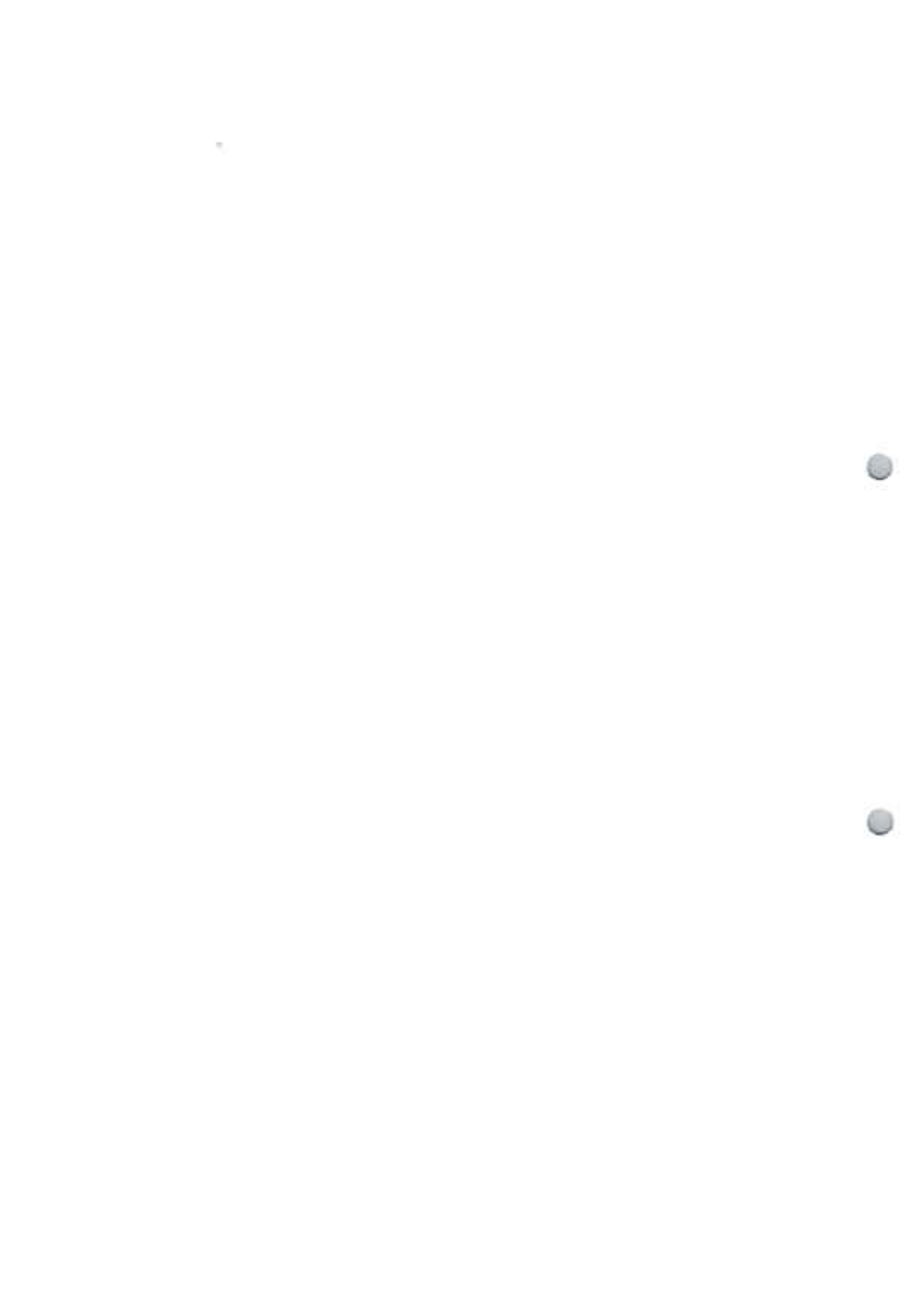
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	H	1,0000000	0,82	0,82
Insuno	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000987	12.398,34	0,82
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
				Valor com BDI ↔	1,02

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	H	1,0000000	5,00	5,00
Insuno	GASOLINA COMUM	L	1,0300000	5,00	5,20
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
				Valor com BDI ↔	6,47

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2014	m³	1,0000000	262,14	262,14
Composição Auxiliar	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	0,6538000	3,30	2,17
Composição Auxiliar	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	0,6223000	1,16	0,72
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	15,42	31,25
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2822000	14,14	18,13
Insuno	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8075000	35,25	28,46
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	274,8635000	0,53	145,20
Insuno	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5813000	61,50	35,76
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	36,77
				Valor com BDI ↔	326,61

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2014	m³	1,0000000	267,04	267,04
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,8258000	1,40	1,16
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	0,7707000	0,28	0,21
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333000	15,42	39,06
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046000	14,14	22,68
Insuno	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7658000	35,25	26,94
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777000	0,53	171,17
Insuno	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5872000	61,50	36,13
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	48,49
				Valor com BDI ↔	363,87

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2014	m³	1,0000000	307,17	307,17
Composição Auxiliar	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	0,6434000	3,30	2,10
Composição Auxiliar	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	0,6087000	1,16	0,70
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9782000	15,42	30,51
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2501000	14,14	17,67
Insuno	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7275000	35,25	25,84
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	304,9433000	0,53	163,41
Insuno	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5872000	61,50	36,14



LS ↔ 0,00 MO com LS ↔ 37,54

Valor com BDI ↔ 382,48

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK + ZMPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	319,83	319,83
Composição Auxiliar	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	CHF	0,6062000	5,90	2,48
Composição Auxiliar	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	0,6016000	1,16	0,69
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9630000	15,42	30,27
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	14,14	17,53
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7119000	35,25	25,09
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,53	207,31
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5827000	61,53	35,46

LS ↔ 0,00 MO com LS ↔ 37,54

Valor com BDI ↔ 395,25

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO MAIOR PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	m³	1,0000000	279,77	279,77
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2958000	15,42	4,56
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,6338000	35,25	22,34
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	216,9300000	0,53	116,00
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5971000	61,53	36,73

LS ↔ 0,00 MO com LS ↔ 74,98

Valor com BDI ↔ 354,36

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO MAIOR PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	235,41	235,41
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHF	0,7623000	1,40	1,06
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	0,7189000	0,28	0,20
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3430000	15,42	36,13
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4811000	14,14	20,94
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8269000	35,25	29,14
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194000	0,53	112,37
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5792000	61,53	35,57

LS ↔ 0,00 MO com LS ↔ 44,87

Valor com BDI ↔ 290,13

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO MAIOR PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	232,98	232,98
Composição Auxiliar	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	CHF	0,6853000	3,90	2,67
Composição Auxiliar	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	0,6462000	1,16	0,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1058000	15,42	32,47
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3115000	14,14	18,62
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8325000	35,25	29,34
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4531000	0,53	113,13
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5821000	61,53	35,81



LS => 0,00 MO com LS => 40,28

Valor com BDI => 250,10

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	UN	1,0000000	16,46	16,46
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2889000	16,00	4,63
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2889000	19,60	5,72
Itens	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERSA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,23	0,46
Itens	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	5,95	5,95

LS => 0,00 MO com LS => 7,37

Valor com BDI => 20,45

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	UN	1,0000000	9,66	9,66
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0652000	16,00	1,42
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0652000	16,83	1,88
Itens	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	6,58	6,58

LS => 0,00 MO com LS => 2,62

Valor com BDI => 12,27

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,68	0,68

LS => 0,00 MO com LS => 3,00

Valor com BDI => 0,99

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	18,83	18,83
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	17,14	17,14

LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor com BDI => 23,44

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,72	0,72
Itens	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP. SEM DISCO	UN	0,0000640	10.854,50	0,69
Itens	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0000640	496,26	0,03

LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor com BDI => 0,89

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	-----	--------	------------	-------



Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_18/01/14	H	1,0000000	0,08	0,08
Insuno	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP - SEM DISCO	UN	0,0000070	10,859,50	0,76
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	0,08
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_18/01/14	H	1,0000000	0,89	0,89
Insuno	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP - SEM DISCO	UN	0,0000800	10,859,50	0,86
Insuno	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0000800	496,26	0,04
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	1,10
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	17,14	17,14
Insuno	GASOLINA COMUM	L	3,3660000	5,05	17,14
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	21,34
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	13,13	13,13
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0125000	19,53	0,24
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0015000	14,71	0,02
Insuno	ACD CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	11,60	12,87
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	16,34
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	11,28	11,28
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	14,71	0,01
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	19,53	0,13
Insuno	ACD CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	10,04	11,14
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor com BDI =>	14,04
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	13,22	13,22
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0011000	19,53	0,02
Insuno	ACD CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1400000	11,56	13,20
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
				Valor com BDI =>	16,45
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	13,98	13,98
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059000	14,71	0,08
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	19,53	0,82
Insuno	ACD CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	12,23	13,08
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
				Valor com BDI =>	17,40
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	14,12	14,12



Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032000	14,71	0,47
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224000	18,53	0,41
Insumo	ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	12,30	13,65
		LS **	0,00	MO com LS **	0,38
				Valor com BDI **	17,55

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	KG	1,0000000	11,70	11,70
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131000	14,71	0,19
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933000	18,53	1,72
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	9,06	9,69
		LS **	0,00	MO com LS **	1,02
				Valor com BDI **	14,90

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,0000000	11,54	11,54
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0768000	18,53	1,40
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108000	14,71	0,15
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	9,06	9,69
		LS **	0,00	MO com LS **	1,33
				Valor com BDI **	14,12

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000000	160,65	160,65
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504000	15,42	2,31
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774000	22,56	10,77
Insumo	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 1/2", DE 48 X 30 X 12" CM	UN	1,0000000	139,98	139,98
Insumo	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORISTA/GRANITEIRO	KG	0,2974000	25,55	7,59
		LS **	0,00	MO com LS **	10,85
				Valor com BDI **	200,04

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0062000	11,02	0,09
		LS **	0,00	MO com LS **	0,09
				Valor com BDI **	0,11

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	5,13	0,13
Insumo	CARPinteIRO AUXILIAR	H	0,0105000	12,45	0,13
		LS **	0,00	MO com LS **	0,13
				Valor com BDI **	0,16

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	ARMADOR	H	0,0062000	15,81	0,12
		LS **	0,00	MO com LS **	0,12
				Valor com BDI **	0,14

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0256000	11,11	0,29
		LS **	0,00	MO com LS **	0,29
				Valor com BDI **	0,36

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0128000	11,20	0,14



LS => 0,00 MO com LS => 0,14
Valor com BDI => 0,17

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09
Insuno	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,0050000	11,82	0,09

LS ** 0,00 MO com LS ** 0,05
Valor com BDI ** 0,11

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRIHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
Insuno	AZULEJISTA OU LADRIHEIRO	H	0,0105000	20,11	0,21

LS ** 0,00 MO com LS ** 0,21
Valor com BDI ** 0,26

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insuno	CALCETEIRO	H	0,0082000	15,81	0,12

LS ** 0,00 MO com LS ** 0,12
Valor com BDI ** 0,14

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
Insuno	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,0105000	14,84	0,15

LS => 0,00 MO com LS => 0,15
Valor com BDI => 0,18

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insuno	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0082000	15,81	0,12

LS ** 0,00 MO com LS ** 0,12
Valor com BDI ** 0,14

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,42	0,42
Insuno	ELETRICISTA	H	0,0266000	15,81	0,42

LS => 0,00 MO com LS => 0,42
Valor com BDI => 0,52

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20
Insuno	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0128000	15,81	0,20

LS => 0,00 MO com LS => 0,20
Valor com BDI => 0,24

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,05	0,05
Insuno	JARDINEIRO	H	0,0036000	15,30	0,05

LS ** 0,00 MO com LS ** 0,05
Valor com BDI ** 0,05

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
Insuno	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,0105000	16,79	0,15

LS ** 0,00 MO com LS ** 0,15
Valor com BDI ** 0,23

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08
Insuno	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	H	0,0082000	10,76	0,08

LS ** 0,00 MO com LS ** 0,08
Valor com BDI ** 0,09

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	-----	--------	------------	-------



Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,04	0,04
Ítem	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0036000	13,01	0,04
		LS **	0,00	MO com LS **	0,04
				Valor com BDI **	0,04
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,06	0,06
Ítem	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	0,0059000	11,33	0,06
		LS **	0,00	MO com LS **	0,06
				Valor com BDI **	0,07
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08
Ítem	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	H	0,0059000	14,45	0,08
		LS **	0,00	MO com LS **	0,08
				Valor com BDI **	0,09
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Ítem	OPERADOR DE ESCAVADORA	H	0,0082000	15,64	0,12
		LS **	0,00	MO com LS **	0,12
				Valor com BDI **	0,14
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Ítem	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,0117000	10,54	0,12
		LS **	0,00	MO com LS **	0,12
				Valor com BDI **	0,14
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,06	0,06
Ítem	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,0059000	10,46	0,06
		LS **	0,00	MO com LS **	0,06
				Valor com BDI **	0,07
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
Ítem	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,0082000	13,59	0,11
		LS **	0,00	MO com LS **	0,11
				Valor com BDI **	0,13
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,23	0,23
Ítem	PEDREIRO	H	0,0151000	15,81	0,23
		LS **	0,00	MO com LS **	0,23
				Valor com BDI **	0,25
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Ítem	PINTOR	H	0,0105000	15,81	0,16
		LS **	0,00	MO com LS **	0,16
				Valor com BDI **	0,18
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Ítem	SERRALHEIRO	H	0,0082000	15,81	0,12
		LS **	0,00	MO com LS **	0,12
				Valor com BDI **	0,14
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Ítem	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0151000	11,76	0,17



LS => 0,00 MO com LS => 0,17

Valor com BDI => 0,21

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
Insuno	TELHADOR	H	0,0052000	18,88	0,15
					LS => 0,00 MO com LS => 0,15

Valor com BDI => 0,18

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
Insuno	VIDRACEIRO	H	0,0105000	12,81	0,13
					LS => 0,00 MO com LS => 0,13

Valor com BDI => 0,16

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1,0000000	8,10	8,10
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150000	18,00	3,87
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150000	19,83	4,26
Insuno	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,82	1,82
					LS => 0,00 MO com LS => 5,93

Valor com BDI => 11,33

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1,0000000	7,21	7,21
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	15,00	2,70
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	19,83	3,57
Insuno	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,84	1,84
					LS => 0,00 MO com LS => 4,41

Valor com BDI => 6,97

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA CURTA 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	1,0000000	30,15	30,15
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	14,51	3,63
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	19,18	4,79
Insuno	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,67	2,67
Insuno	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	21,28	21,28
Insuno	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	UN	0,0480000	17,33	0,79
					LS => 0,00 MO com LS => 6,83

Valor com BDI => 41,27

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,0000000	17,60	17,60
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	15,00	2,03
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	19,83	2,68
Insuno	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 - ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	11,99	11,99
Insuno	TERMINAL A COMPRESSADO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSADO, PARA FARRAFUSO DE FIXAÇÃO ME	UN	1,0000000	0,91	0,91
					LS => 0,00 MO com LS => 3,73

Valor com BDI => 21,91

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,83	19,83
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,42	0,42
Insuno	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92



Insuno	ELETRICISTA	H	1,0000000	15,81	15,81
Insuno	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,59	0,59
Insuno	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,87	0,87
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,59	0,59
		LS **	0,00	MO com LS **	16,23

Valor com BDI **

24,66

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2015	M	1,0000000	5,75	5,75
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	15,00	1,92
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	19,83	2,50
Insuno	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,0170000	1,25	1,27
		LS **	0,00	MO com LS **	3,56

Valor com BDI **

7,15

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2015	M	1,0000000	6,74	6,74
Composição Auxiliar	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	2,39	2,39
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	15,00	0,97
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	19,83	1,28
Insuno	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,0170000	2,01	2,10
		LS **	0,00	MO com LS **	3,90

Valor com BDI **

8,26

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2015	M	1,0000000	7,39	7,39
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	15,00	2,28
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	19,83	3,01
Insuno	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,0170000	2,07	2,10
		LS **	0,00	MO com LS **	4,19

Valor com BDI **

9,20

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2015	M	1,0000000	7,85	7,85
Composição Auxiliar	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	2,39	2,39
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	15,00	1,23
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	19,83	1,62
Insuno	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170000	2,57	2,61
		LS **	0,00	MO com LS **	3,47

Valor com BDI **

9,77

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2015	M	1,0000000	8,53	8,53
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	15,00	2,55
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	19,83	3,37
Insuno	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170000	2,57	2,61
		LS **	0,00	MO com LS **	4,85



				Valor com BDI **	10,52	
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	m²	1,0000000	42,52	42,52	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2013	m³	0,0314000	404,00	12,68	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	15,42	12,02	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	19,84	15,31	
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m²	0,1388000	18,10	2,51	
				LS **	0,00 MO com LS **	25,90
				Valor com BDI **	52,94	
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAMPÕES DE BORDA	m²	1,0000000	22,26	22,26	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2013	m³	0,0376000	303,02	11,39	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	15,42	2,43	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	19,54	8,44	
				LS **	0,00 MO com LS **	10,69
				Valor com BDI **	27,71	
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 TAMPÕES DE BORDA	m²	1,0000000	26,03	26,03	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2013	m³	0,0376000	303,02	11,39	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	15,42	3,25	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	19,64	11,28	
				LS **	0,00 MO com LS **	13,73
				Valor com BDI **	32,41	
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,18	19,18	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000000	15,81	15,81	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,59	0,59	
				LS **	0,00 MO com LS **	16,01
				Valor com BDI **	23,88	
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	7,13	7,13	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	15,42	0,74	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	19,18	2,92	
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,0000000	3,43	3,43	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (G. X C)	UN	0,0210000	1,51	0,04	
				LS **	0,00 MO com LS **	3,01
				Valor com BDI **	8,87	



	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,30M	m³	1,0000000	45,42	45,42
Insumo	SERVEnte	H	2,0000000	17,14	45,42
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	45,42

Valor com BDI ↔ 55,55

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_052018 P	LN	1,0000000	3.304,55	3.304,55
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_082015	CHP	0,1288000	18,94	2,42
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_082015	CHI	0,5034000	18,54	9,31
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6432000	16,06	42,50
Composição Auxiliar	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0296000	19,43	136,58
Insumo	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 18 MM	MF	4,2000000	43,02	180,08
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	25,9000000	17,42	452,22
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, BUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 905)	m³	0,8291000	287,07	239,03
Insumo	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	59,4000000	6,28	373,03
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	1,1811000	11,43	13,49
Insumo	TABUA APARELHADA 7,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m²	2,6400000	12,20	32,20
Insumo	TABUA APARELHADA 7,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	88,1000000	20,57	1.811,85
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	154,70

Valor com BDI ↔ 4.114,82

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_092020	M	1,0000000	36,22	36,22
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_082015	CHP	0,0220000	18,94	0,41
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_082015	CHI	0,0100000	18,54	0,18
Composição Auxiliar	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	19,43	3,52
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320000	16,06	0,51
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	MF	0,1360000	53,83	7,32
Insumo	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3420000	11,14	26,08
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1 1/2)	KG	0,0120000	18,99	0,22
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	3,30

Valor com BDI ↔ 47,58

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_092020	m³	1,0000000	174,01	174,01
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_082015	CHP	0,0630000	18,94	1,18
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_082015	CHI	0,1960000	18,54	3,67
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,58	4,02
Composição Auxiliar	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2480000	19,43	24,24
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	MF	1,3350000	50,83	76,82
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1 1/2)	KG	0,2000000	18,99	3,84
Insumo	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3080000	11,14	25,71
Insumo	SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,2370000	3,89	35,93
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	26,42

Valor com BDI ↔ 216,67

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	-----------	-----	--------	------------	-------



Composição	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	m²	1,0000000	123,87	123,87
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,0500000	18,54	1,66
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,1230000	18,54	2,60
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	16,08	2,87
Composição Auxiliar	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8930000	18,43	17,35
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1250000	19,99	2,43
Insumo	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,2280000	3,89	16,44
Insumo	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,4480000	15,37	61,70
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	18,91
				Valor com BDI ↔	154,24

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	m²	1,0000000	123,36	123,36
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,0500000	18,54	0,94
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,1820000	18,54	3,51
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	16,08	3,24
Composição Auxiliar	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0120000	18,43	19,00
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	m²	1,1460000	56,83	65,12
Insumo	PORTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1860000	11,14	1,94
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1580000	18,99	3,07
Insumo	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	6,9920000	3,89	27,04
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	21,42
				Valor com BDI ↔	152,80

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNOCIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	1,0000000	122,37	122,37
Composição Auxiliar	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	15,42	7,72
Composição Auxiliar	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020000	18,49	18,52
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 35 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000000	86,13	86,13
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	20,98
				Valor com BDI ↔	152,37

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNOCIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	1,0000000	74,50	74,50
Composição Auxiliar	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	15,42	5,92
Composição Auxiliar	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	18,49	14,18
Insumo	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,0000000	54,40	54,40
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	16,37
				Valor com BDI ↔	82,76

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNOCIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	1,0000000	107,21	107,21
Composição Auxiliar	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	15,42	5,92
Composição Auxiliar	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	18,49	14,18
Insumo	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 35 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,0000000	87,11	87,11



LS => 0,00 MO com LS => 16,07

Valor com BDI => 133,45

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição: 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_05/2016	M	1,0000000	2,30	2,30
Composição Auxiliar: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	14,51	0,14
Composição Auxiliar: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	19,18	1,32
Itens: ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,5500000	1,44	0,93
	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
			Valor com BDI =>	2,97

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição: 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_05/2016	M	1,0000000	1,21	1,21
Composição Auxiliar: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	14,51	0,07
Composição Auxiliar: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	19,18	0,67
Itens: ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,3330000	1,44	0,47
	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
			Valor com BDI =>	1,50

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	CH	1,0000000	14,13	14,13
Composição Auxiliar: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURDS. AF_03/2016	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar: OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,81	13,81
	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,06
			Valor com BDI =>	17,59

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,0000000	14,95	14,95
Composição Auxiliar: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURDS. AF_03/2016	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar: OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,81	13,81
	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,06
			Valor com BDI =>	16,61

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,29	0,29
Itens: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000040	4.542,95	0,29
	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
			Valor com BDI =>	0,36

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURDS. AF_03/2016	H	1,0000000	0,33	0,33
Itens: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000076	4.542,95	0,33
	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor com BDI =>	0,33

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	-----	--------	------------	-------



Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000000	4.542,95	0,27
		LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor com BDI ==	0,33

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW-H	0,7500000	0,71	0,55
		LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor com BDI ==	0,55

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	28,46	28,46
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4725000	15,00	7,08
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4725000	19,83	9,35
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	5,53	5,53
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	5,40	5,40
		LS ==	0,00	MO com LS ==	13,04
				Valor com BDI ==	35,43

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	13,46	13,46
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	15,00	3,37
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	19,83	4,46
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	5,53	5,53
		LS ==	0,00	MO com LS ==	6,21
				Valor com BDI ==	16,76

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	39,54	39,54
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6370000	15,00	9,55
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6370000	19,83	12,63
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	5,53	11,06
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	5,40	5,40
		LS ==	0,00	MO com LS ==	17,39
				Valor com BDI ==	49,65

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	24,84	24,84
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	15,00	5,85
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	19,83	7,73
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	5,53	11,06
		LS ==	0,00	MO com LS ==	10,76
				Valor com BDI ==	30,93

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	36,21	36,21
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550000	15,00	8,32
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550000	19,83	11,00
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,0000000	5,53	16,59
		LS ==	0,00	MO com LS ==	15,32
				Valor com BDI ==	45,06

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	-----	--------	------------	-------



Composição	JANELA DE MADEIRA - DEDRINHO ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM SATEITE, ALZAR E FERRAGENS - EXCLUSIVE VIDROS - ACABAMENTO E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2019	m²	1,0000000	505,04	505,04
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8885000	15,42	13,36
Composição Auxiliar	CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7330000	15,49	32,04
Itens	CAIBRO NAO APARELHADO 15 X 57 CM, EM MACARAUNDUSA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7258000	4,75	8,21
Itens	JANELA EM MADEIRA DEDRINHO ANGELIM COMERCIAL/ CURUPINKA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO SATEITE/MARCO 1107 CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	m²	1,0000000	429,14	429,14
Itens	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0428677	20,24	0,86
Itens	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8061000	26,87	22,43
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	36,30
				Valor com BDI ↔	628,87

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,55	18,55
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,05	0,05
Itens	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Itens	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	1,0000000	0,55	0,55
Itens	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	1,0000000	0,91	0,91
Itens	JARDINEIRO	H	1,0000000	15,30	15,30
Itens	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,32	0,32
Itens	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	15,35
				Valor com BDI ↔	23,90

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2014	UN	1,0000000	13,35	13,35
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,91	2,17
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	19,18	2,87
Itens	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	67,34	0,47
Itens	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	7,44	7,44
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0600000	1,60	0,96
Itens	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	41,10	0,32
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	4,10
				Valor com BDI ↔	16,62

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2014	UN	1,0000000	4,60	4,60
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800000	14,51	1,36
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800000	19,18	1,72
Itens	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	67,34	0,47
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0300000	1,60	0,48
Itens	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,75	0,75
Itens	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	41,10	0,32
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	3,48
				Valor com BDI ↔	5,72

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEIS, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2014	UN	1,0000000	49,24	49,24



Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0000000	5,14	10,28
Composição Auxiliar	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,0000000	38,96	38,96
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	10,32
Valor com BDI ↔					61,31

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	43,63	43,63
Composição Auxiliar	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	1,0000000	5,14	5,14
Composição Auxiliar	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	5,90	5,90
Composição Auxiliar	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,0000000	32,59	32,59
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	10,32
Valor com BDI ↔					54,72

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	1,0000000	11,77	11,77
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/071	m³	0,0339000	212,08	7,19
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444000	15,42	0,68
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1831000	16,84	3,09
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	4,49
Valor com BDI ↔					14,65

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	171,11	171,11
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA FIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	5,75	5,75
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	7,13	7,13
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	59,29	59,29
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1, X 1, 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	9,71	9,71
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	89,23	89,23
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	16,84
Valor com BDI ↔					213,06

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,0000000	103,97	103,97
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833000	10,00	2,74
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4518000	19,83	8,99
Itens	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,0000000	83,81	83,81
Itens	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DU BRANCA 15W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	8,47	8,47
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	9,41
Valor com BDI ↔					129,45

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA DE EMERGENÇA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	1,0000000	5,18	5,18
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007000	19,00	1,90
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007000	19,83	2,00
Itens	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,0000000	1,51	1,51
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	2,91



					Valor com BDI =>	6,45
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2018 P.	UN	1,0000000	13,76	13,76	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2651000	15,00	3,97	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2651000	19,83	5,25	
Insumo	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,0000000	4,54	4,54	
					LS =>	0,00 MO com LS =>
					Valor com BDI =>	17,12
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	1,0000000	5,45	5,45	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	15,00	2,14	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	19,83	2,83	
Insumo	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,48	0,48	
					LS =>	0,00 MO com LS =>
					Valor com BDI =>	6,76
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 13/2015	UN	1,0000000	4,43	4,43	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	15,00	1,60	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	19,83	2,12	
Insumo	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,71	0,71	
					LS =>	0,00 MO com LS =>
					Valor com BDI =>	5,51
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	UN	1,0000000	5,90	5,90	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,51	1,45	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,18	1,91	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	67,34	0,47	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0500000	1,90	0,08	
Insumo	LUVA SOLDÁVEL, COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,67	1,67	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	41,10	0,32	
					LS =>	0,00 MO com LS =>
					Valor com BDI =>	7,34
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	UN	1,0000000	15,34	15,34	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	15,00	1,03	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	19,83	3,28	
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	8,47	8,47	
Insumo	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	2,56	2,56	
					LS =>	0,00 MO com LS =>
					Valor com BDI =>	19,10
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	UN	1,0000000	16,53	16,53	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	15,00	1,03	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	19,83	3,28	
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	9,66	9,66	
Insumo	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	2,56	2,56	
					LS =>	0,00 MO com LS =>
					Valor com BDI =>	20,58
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



Composição	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,58	22,58
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,0000000	18,79	18,79
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69
		LS ==	0,00	MO com LS ==	18,89

Valor com BDI == 25,11

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHF DIURNO, AF_01/2021	CH	1,0000000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS, AF_01/2021	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO, AF_01/2021	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,27	13,27
		LS ==	0,00	MO com LS ==	10,52

Valor com BDI == 17,45

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHF DIURNO, AF_01/2021	CHP	1,0000000	15,61	15,61
Composição Auxiliar	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS, AF_01/2021	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO, AF_01/2021	H	1,0000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO, AF_01/2021	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_01/2021	H	1,0000000	1,20	1,20
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,27	13,27
		LS ==	0,00	MO com LS ==	10,52

Valor com BDI == 19,63

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO, AF_01/2021	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, FREQUÊNCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J - PESO DE 30 KG	UN	0,0000760	7.844,65	0,59
		LS ==	0,00	MO com LS ==	0,60

Valor com BDI == 0,73

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS, AF_01/2021	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, FREQUÊNCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J - PESO DE 30 KG	UN	0,0000216	7.844,65	0,18
		LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00

Valor com BDI == 0,15

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO, AF_01/2021	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, FREQUÊNCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J - PESO DE 30 KG	UN	0,0000500	7.844,65	0,39
		LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00

Valor com BDI == 0,45

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	-----------	-----	--------	------------	-------



Composição	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,7000000	0,71	1,20
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
				Valor com BDI ↔	1,49

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	m²	1,0000000	17,44	17,44
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA QMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	m²	0,0213000	404,06	8,60
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	15,42	1,97
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3830000	19,64	7,52
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
				Valor com BDI ↔	11,71

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	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	1,0000000	23,28	23,28
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA QMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	m²	0,0376000	303,02	11,39
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	15,42	2,63
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4750000	19,64	9,33
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
				Valor com BDI ↔	25,95

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DIÁRUO, AF_06/2014	CHP	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_06/2014	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	0,67	0,67
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
				Valor com BDI ↔	0,93

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	1,0000000	3,81	3,81
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_06/2014	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	2,22	2,22
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	0,84	0,84
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
				Valor com BDI ↔	4,74

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	UN	0,0000640	10.606,25	0,67
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
				Valor com BDI ↔	0,33

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_06/2014	H	1,0000000	0,08	0,08



Itens	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	UN	0,0000078	10.606,25	0,88
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	0,88
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2014	H	1,0000000	0,84	0,84
Itens	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	UN	0,0000080	10.606,25	0,84
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	1,04
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_04/2014	H	1,0000000	2,22	2,22
Itens	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,1300000	0,71	2,22
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	2,70
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,59	13,59
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,06	0,06
Itens	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,32	0,32
Itens	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,60	0,60
Itens	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Itens	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	H	1,0000000	10,75	10,75
Itens	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69
		LS =>	0,00	MO com LS =>	10,94
				Valor com BDI =>	16,92
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,80	15,80
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,04	0,04
Itens	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,32	0,32
Itens	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,60	0,60
Itens	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Itens	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000000	13,01	13,01
Itens	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,66	0,66
		LS =>	0,00	MO com LS =>	13,67
				Valor com BDI =>	16,67
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - OHP DIURNO AF_07/2018	CHP	1,0000000	106,71	106,71
Composição Auxiliar	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO AF_07/2018	H	1,0000000	21,56	21,56
Composição Auxiliar	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS AF_07/2018	H	1,0000000	3,95	3,95
Composição Auxiliar	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_07/2018	H	1,0000000	22,26	22,26
Composição Auxiliar	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO AF_07/2018	H	1,0000000	41,23	41,23
Composição Auxiliar	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,28	17,28
		LS =>	0,00	MO com LS =>	14,53
				Valor com BDI =>	132,87



	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIACÃO, AF_07/2019	H	1,0000000	21,99	21,99
Insuno	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN	0,0000400	549.774,48	21,99
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	27,38
Composição	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS, AF_07/2019	H	1,0000000	3,95	3,95
Insuno	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN	0,0000072	549.774,48	3,95
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	4,91
Composição	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO, AF_07/2019	H	1,0000000	41,23	41,23
Insuno	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN	0,0000750	549.774,48	41,23
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	51,23
Composição	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_07/2019	H	1,0000000	22,26	22,26
Insuno	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,3900000	4,13	22,26
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	27,71
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,14	14,14
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92
Insuno	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000002	0,60	0,60
Insuno	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insuno	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,0000000	11,33	11,33
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69
		LS =>	0,00	MO com LS =>	11,39
				Valor com BDI =>	17,82
Composição	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,28	17,28
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92
Insuno	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,60	0,60
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insuno	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO	H	1,0000000	14,45	14,45
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69
		LS =>	0,00	MO com LS =>	14,53
				Valor com BDI =>	21,51
Composição	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,71	18,71
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insuno	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92



Insuno	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insuno	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insuno	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	15,84	15,84	
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69	
			LS **	0,00	MO com LS **	15,96

Valor com BDI **

23,29

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,91	13,91	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insuno	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insuno	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insuno	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insuno	OPERADOR DE GUINCHO OU QUINCHEIRO	H	1,0000000	10,94	10,94	
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69	
			LS **	0,00	MO com LS **	11,06

Valor com BDI **

17,19

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	33,27	33,27	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insuno	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insuno	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insuno	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insuno	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	1,0000000	10,46	10,46	
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69	
			LS **	0,00	MO com LS **	10,57

Valor com BDI **

15,52

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,45	16,45	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insuno	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insuno	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insuno	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insuno	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,0000000	13,59	13,59	
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69	
			LS **	0,00	MO com LS **	13,70

Valor com BDI **

20,48

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M ² COM VÃO AF_06/2016	m ²	1,0000000	115,51	115,51
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2016	CHP	0,0119000	19,44	0,23



Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_05/2015	CHI	0,0518000	16,54	0,85
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	m³	0,0021000	279,77	0,58
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0941000	19,43	21,29
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3847000	16,06	5,88
Insumo	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	UN	0,4339000	40,02	17,36
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8033000	17,42	31,41
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0028000	11,43	0,71
Insumo	TABUA APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8033000	20,67	37,27
		LS **	0,00	MO com LS **	23,01
				Valor com BDI **	140,83

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M² SEM VÃO, AF_05/2015	m²	1,0000000	64,16	64,16
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_05/2015	CHI	0,0020000	16,54	0,33
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_05/2015	CHI	0,0009000	16,54	0,15
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	m³	0,0010000	279,77	0,41
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830000	19,43	14,64
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2812000	16,06	4,03
Insumo	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	UN	0,4339000	40,02	17,36
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2308000	17,42	21,44
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	11,43	0,59
Insumo	TABUA APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923000	20,67	34,97
		LS **	0,00	MO com LS **	15,67
				Valor com BDI **	117,27

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO, AF_05/2015	m²	1,0000000	101,46	101,46
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_05/2015	CHI	0,0170000	16,54	0,28
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_05/2015	CHI	0,0744000	16,54	1,23
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	m³	0,0031000	279,77	0,86
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0218000	16,06	0,35
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053000	19,43	36,07
Insumo	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	UN	0,4339000	40,02	17,36
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,6139000	17,42	45,53
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0764000	11,43	0,87
Insumo	TABUA APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9604000	20,67	40,52
		LS **	0,00	MO com LS **	37,79
				Valor com BDI **	188,56

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO, AF_05/2015	m²	1,0000000	96,59	96,59
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_05/2015	CHI	0,0076000	16,54	0,14
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_05/2015	CHI	0,0032000	16,54	0,54



Composição Auxiliar	CONCRETO MADRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 11) - PREPARO MANUAL - AF_05/2011	m²	0,0015000	279,77	0,41
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8832000	19,43	18,57
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2844000	16,08	4,57
Insumo	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	UN	0,4339000	40,02	17,36
Insumo	CAIBRO NÃO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2506000	17,42	21,44
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	11,43	0,59
Insumo	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923000	20,57	34,97
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	17,82
				Valor com BDI ↔	120,27

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M² COM VÃO - AF_05/2011	m²	1,0000000	95,90	95,90
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO - AF_08/2015	CHP	0,0115000	18,84	0,22
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO - AF_08/2015	CHI	0,0518000	16,54	0,85
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2014000	16,08	3,23
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6043000	19,43	11,74
Insumo	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	UN	0,4339000	40,02	17,36
Insumo	CAIBRO NÃO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,4652000	17,42	25,52
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0628000	11,43	0,71
Insumo	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8033000	20,57	37,27
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	13,01
				Valor com BDI ↔	120,88

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO - AF_05/2011	m²	1,0000000	80,80	80,80
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO - AF_08/2015	CHP	0,0062000	18,84	0,11
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO - AF_08/2015	CHI	0,0395000	16,54	0,65
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3926000	19,43	7,62
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309000	16,08	2,10
Insumo	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	UN	0,4339000	40,02	17,36
Insumo	CAIBRO NÃO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	17,42	17,42
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	11,43	0,59
Insumo	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923000	20,57	34,97
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	8,48
				Valor com BDI ↔	100,51

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M² COM VÃO - AF_05/2011	m²	1,0000000	124,70	124,70
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO - AF_08/2015	CHP	0,0170000	18,84	0,32
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO - AF_08/2015	CHI	0,0744000	16,54	1,23
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3683000	16,08	5,92
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1060000	19,43	21,47
Insumo	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	UN	0,4339000	40,02	17,36
Insumo	CAIBRO NÃO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1238000	17,42	36,99



Insuno	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0794000	11,43	0,89
Insuno	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM DO EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,9024000	20,67	40,52
		L5 **	0,00	MO com L5 **	23,47
				Valor com BDI **	155,27

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA, EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_04/2018	m²	1,0000000	82,52	82,52
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,0076000	18,84	0,14
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHJ DIURNO, AF_06/2015	CHJ	0,0332000	18,54	0,54
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4640000	19,43	9,02
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1548000	16,06	2,48
Insuno	EM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M. E = 10 MM	UN	0,4339000	40,02	17,36
Insuno	CAIBRÃO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM DO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000000	17,42	17,42
Insuno	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0917000	11,43	0,99
Insuno	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM DO EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,6923000	20,67	34,97
		L5 **	0,00	MO com L5 **	9,88
				Valor com BDI **	102,75

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,64	19,64
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,23	0,23
Insuno	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92
Insuno	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	1,0000000	0,55	0,55
Insuno	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	1,0000000	0,91	0,91
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insuno	PEDREIRO	H	1,0000000	15,81	15,81
Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69
		L5 **	0,00	MO com L5 **	16,04
				Valor com BDI **	24,45

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	m³	1,0000000	2.193,40	2.193,40
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE INERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	8,6350000	1,59	10,54
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,4877000	18,84	9,18
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHJ DIURNO, AF_06/2015	CHJ	0,7043000	18,54	11,84
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE INERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHJ DIURNO, AF_06/2015	CHJ	18,2462000	0,42	7,59
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA DO SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_12/2018	KG	27,8988000	16,01	471,76
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L, AF_06/2017	m³	1,2000000	307,17	368,60
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,5438000	35,42	486,43
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1820000	16,06	19,16
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9600000	18,49	110,20
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,6459000	18,64	619,56
Insuno	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M. E = 17 MM	m²	1,9404000	24,21	47,17
Insuno	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0833000	5,38	0,44



Insumo	FREGO DE AÇO FOUDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	3,4355000	21,02	3,17
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,5233000	3,89	21,09
		L5 =>	0,00	MO com L5 =>	1,187,31
				Valor com BDI =>	2,731,22

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2015	m³	1,0000000	1,836,37	1,836,37
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE INERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,7532000	1,59	7,55
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3130000	18,94	5,99
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,4228000	18,94	6,38
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE INERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	13,0715000	0,42	5,49
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KD	28,9389000	16,91	489,32
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2015	m³	1,2000000	318,83	382,59
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	15,42	352,93
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7296000	16,08	11,82
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6760000	18,49	68,00
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	19,64	449,52
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2 X 1,1" M, E = 17 MM	m²	1,3112000	24,31	31,87
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0967000	5,38	0,50
Insumo	FREGO DE AÇO FOUDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619000	21,02	5,50
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,4770000	3,89	17,41
		L5 =>	0,00	MO com L5 =>	903,75
				Valor com BDI =>	2,288,94

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,59	20,59
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	PINTOR	H	1,0000000	15,81	15,81
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69
		L5 =>	0,00	MO com L5 =>	16,97
				Valor com BDI =>	25,53

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,44	0,44
		L5 =>	0,00	MO com L5 =>	0,90
				Valor com BDI =>	0,92

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0000000	8,23	8,23
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,44	0,44



Composição Auxiliar	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	H	1,0000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS AF_08/2015	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	H	1,0000000	7,17	7,17	
			LS **	0,00	MO com LS **	0,00
					Valor com BDI **	10,24

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	H	1,0000000	0,44	0,44	
Itens	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000933	8,358,34	0,44	
			LS **	0,00	MO com LS **	0,00
					Valor com BDI **	0,54

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS AF_08/2015	H	1,0000000	0,06	0,06	
Itens	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000074	8,358,34	0,06	
			LS **	0,00	MO com LS **	0,00
					Valor com BDI **	0,07

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	H	1,0000000	0,56	0,56	
Itens	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000667	8,358,34	0,56	
			LS **	0,00	MO com LS **	0,00
					Valor com BDI **	0,26

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	H	1,0000000	7,17	7,17	
Itens	GASOLINA COMUM	L	1,4200000	5,05	7,17	
			LS **	0,00	MO com LS **	0,00
					Valor com BDI **	8,92

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	UN	1,0000000	105,01	105,01	
Composição Auxiliar	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	2,1400000	16,66	35,63	
Composição Auxiliar	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	0,8900000	8,70	7,74	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,0000000	13,35	13,35	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,1800000	6,17	7,28	
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	2,1400000	9,92	20,98	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	2,1400000	9,55	20,43	
			LS **	0,00	MO com LS **	66,87
					Valor com BDI **	130,75

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LÉVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,0000000	253,99	253,99



Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410000	15,42	9,88
Auxiliar					
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2620000	18,49	23,70
Auxiliar					
Itens	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	23,97	71,91
Itens	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8000000	0,05	0,99
Itens	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 500 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	147,51	147,51
		LS **	0,00	MO com LS **	20,85
				Valor com BDI **	115,25

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_17/0219	UN	1,0000000	258,75	258,75
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7070000	15,42	10,90
Auxiliar					
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4140000	18,49	26,14
Auxiliar					
Itens	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	23,97	71,91
Itens	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8000000	0,05	0,99
Itens	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	148,81	148,81
		LS **	0,00	MO com LS **	29,62
				Valor com BDI **	322,19

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_17/0219	UN	1,0000000	275,68	275,68
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730000	15,42	11,91
Auxiliar					
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460000	18,49	28,58
Auxiliar					
Itens	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	23,97	71,91
Itens	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8000000	0,05	0,99
Itens	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	162,29	162,29
		LS **	0,00	MO com LS **	32,39
				Valor com BDI **	345,27

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	m³	1,0000000	4,50	4,50
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DIURNO. AF_06/2019	CHP	0,0038000	23,22	0,88
Auxiliar					
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DIURNO. AF_06/2019	CHD	0,0038000	17,20	0,66
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	15,42	2,36
Auxiliar					
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1029000	19,64	2,02
Auxiliar					
		LS **	0,00	MO com LS **	3,53
				Valor com BDI **	5,56

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020	m³	1,0000000	128,04	128,04
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DIURNO. AF_06/2019	CHP	0,0118000	23,22	1,68
Auxiliar					
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DIURNO. AF_06/2019	CHD	0,0069000	17,20	1,14
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0329000	15,42	46,76
Auxiliar					
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0219000	19,64	39,71
Auxiliar					
Itens	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0000000	35,25	35,77
		LS **	0,00	MO com LS **	70,50



				Valor com BDI =>		159,43	
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m²	1,0000000	102,41	102,41		
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1037000	93,90	9,73		
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0719000	23,22	1,66		
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,3137000	36,97	19,17		
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	17,20	1,14		
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1294000	15,43	17,27		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7470000	19,64	14,87		
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1000000	36,25	36,77		
				LS =>	0,00	M0 com LS =>	37,15

				Valor com BDI =>		127,52	
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m²	1,0000000	204,53	204,53		
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0719000	23,22	1,66		
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	17,20	1,14		
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7407000	15,43	57,88		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4936000	19,64	49,37		
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (A 8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,1000000	95,44	95,58		
				LS =>	0,00	M0 com LS =>	98,51

				Valor com BDI =>		254,68	
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	4,56	4,56		
Composição Auxiliar	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - OPERACIONAL. AF_06/2014	H	1,0000000	4,17	4,17		
Composição Auxiliar	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JURIS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,49	0,49		
				LS =>	0,00	M0 com LS =>	3,00

				Valor com BDI =>		3,81	
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	12,59	12,59		
Composição Auxiliar	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - OPERACIONAL. AF_06/2014	H	1,0000000	4,17	4,17		
Composição Auxiliar	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JURIS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,49	0,49		
Composição Auxiliar	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAL NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	4,58	4,58		
Composição Auxiliar	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAL NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	3,37	3,37		
				LS =>	0,00	M0 com LS =>	0,00

				Valor com BDI =>		13,67	
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - OPERACIONAL. AF_06/2014	H	1,0000000	4,17	4,17		
Insumo	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	UN	0,0000640	65.247,91	4,17		
				LS =>	0,00	M0 com LS =>	0,00



					Valor com BDI =>	5,15
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUIROS, AF_16/2014	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	UN	0,0000076	85,247,91	0,49	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

					Valor com BDI =>	0,61
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO, AF_16/2014	H	1,0000000	4,56	4,56	
Insumo	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	UN	0,0000170	85,247,91	4,56	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

					Valor com BDI =>	5,67
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_16/2014	H	1,0000000	3,37	3,37	
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	4,7600000	0,71	3,37	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

					Valor com BDI =>	4,19
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,0000000	390,30	390,30	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	m³	0,0117000	414,54	4,85	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811000	15,00	7,21	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811000	19,93	9,54	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	368,70	368,70	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	14,54

					Valor com BDI =>	496,00
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,0000000	57,86	57,86	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	m³	0,0044000	414,54	1,82	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3059000	15,00	4,59	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3059000	19,93	6,10	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 6 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000000	44,73	44,73	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	8,97

					Valor com BDI =>	72,08
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_13/2014	UN	1,0000000	8,15	8,15	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	14,51	1,01	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,18	1,34	
Insumo	ACEBIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	57,34	0,32	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0170000	1,50	0,02	
Insumo	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	5,16	5,16	
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	41,10	0,30	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91

					Valor com BDI =>	10,14
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



Composição	RASO EM ALVEIARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0000000	8,62	8,62
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	14,51	1,01
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	19,18	8,51
		LS **	0,00	MO com LS **	7,37
				Valor com BDI **	11,87

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REATERRO MANUAL AFILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M*	1,0000000	36,98	36,98
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3900000	15,42	36,98
		LS **	0,00	MO com LS **	28,81
				Valor com BDI **	40,04

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4". FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,0000000	38,96	38,96
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	14,51	2,90
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,18	3,83
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	7,02	0,09
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1500)	UN	1,0000000	32,14	32,14
		LS **	0,00	MO com LS **	5,46
				Valor com BDI **	48,51

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4". FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,0000000	32,59	32,59
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	14,51	2,90
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,18	3,83
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	7,02	0,09
Insumo	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	1,0000000	25,77	25,77
		LS **	0,00	MO com LS **	5,46
				Valor com BDI **	40,58

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RETROSCAVADEIRA 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	36,97	36,97
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA 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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,18	2,18
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA 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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	16,08	16,08
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,71	18,71
		LS **	0,00	MO com LS **	15,98
				Valor com BDI **	40,03

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RETROSCAVADEIRA 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	93,90	93,90
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	20,10	20,10
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	36,83	36,83
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA 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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,18	2,18



Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2014	H	1,0000000	15,06	15,06
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,71	16,71
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	15,90

Valor com BDI ↔ 116,92

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2014	H	1,0000000	16,08	16,08
Itens	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000000	287,206,59	16,08
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00

Valor com BDI ↔ 30,92

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	H	1,0000000	2,18	2,18
Itens	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000070	287,206,59	2,18
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00

Valor com BDI ↔ 2,71

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	20,10	20,10
Itens	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000700	287,206,59	20,10
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00

Valor com BDI ↔ 25,02

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000000	36,83	36,83
Itens	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,9200000	4,13	36,83
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00

Valor com BDI ↔ 45,46

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA INTERNA 6 M2 P 10 M2, AF_05/2014	m²	1,0000000	46,70	46,70
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,42	3,08
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	23,92	10,28
Itens	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,61	2,96
Itens	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X5 CM	m²	1,0500000	29,75	31,53
Itens	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400000	3,57	0,85
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	11,11

Valor com BDI ↔ 60,64

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR OU P 10 M2, AF_05/2014	m²	1,0000000	43,38	43,38
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	23,92	5,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	16,42	2,31



Insuno	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,01	2,90
Insuno	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X5 CM2	m²	1,0600000	29,75	31,33
Insuno	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400000	3,57	0,85
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	5,66
				Valor com BDI ↔	54,02

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR DE 5 M² AF_06/2015	m²	1,0000000	55,24	55,24
Composição Auxiliar	3DIVLENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	15,42	4,10
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400000	22,32	15,30
Insuno	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,81	2,90
Insuno	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X5 CM2	m²	1,0600000	29,75	32,13
Insuno	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400000	3,57	0,85
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	16,10
				Valor com BDI ↔	56,78

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF_09/2015	CH	1,0000000	16,54	16,54
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_06/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,45	16,45
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	13,70
				Valor com BDI ↔	20,34

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF_09/2015	CHP	1,0000000	15,84	15,84
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_05/2015	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	H	1,0000000	2,25	2,25
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_06/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,45	16,45
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	13,70
				Valor com BDI ↔	23,45

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	H	1,0000000	0,05	0,05
Insuno	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1,182,77	0,58
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
				Valor com BDI ↔	0,58

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_06/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000144	1,182,77	0,01
		LS ↔	0,00	MO com LS ↔	0,00
				Valor com BDI ↔	0,01

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015	H	1,0000000	0,05	0,05
Insuno	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000900	1,182,77	0,05



LS ** 0,00 MO com LS ** 0,00

Valor com BDI ** 0,00

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	2,25	2,25
Itens	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	3,1700000	0,71	2,25

LS ** 0,00 MO com LS ** 0,00

Valor com BDI ** 2,80

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,53	18,53
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Itens	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92
Itens	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Itens	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91
Itens	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Itens	SERRALHEIRO	H	1,0000000	15,81	15,81
Itens	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,09	0,09

LS ** 0,00 MO com LS ** 10,91

Valor com BDI ** 24,31

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,42	15,42
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Itens	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92
Itens	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,96	0,96
Itens	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Itens	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,39	0,39
Itens	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	11,76	11,76
Itens	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69

LS ** 0,00 MO com LS ** 11,93

Valor com BDI ** 19,20

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	9,71	9,71
Composição Auxiliar	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	19,18	1,62
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260000	15,42	0,41
Itens	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	1,91	0,06
Itens	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVABO, 1 X 1/2"	UN	1,0000000	7,62	7,62

LS ** 0,00 MO com LS ** 1,66

Valor com BDI ** 12,09

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	126,57	126,57
Composição Auxiliar	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	19,18	5,24
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0862000	15,42	1,32
Itens	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	1,91	0,06
Itens	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVABO, 1 X 1/2"	UN	1,0000000	119,96	119,96

LS ** 3,00 MO com LS ** 5,39

Valor com BDI ** 157,60

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2015	UN	1,0000000	7,22	7,22



Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1820000	19,83	3,60
Auxiliar					
Insumo	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	UN	1,0000000	1,24	1,24
		LS **	0,00	MO com LS **	2,39
				Valor com BDI **	8,99
Composição	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_13/2015	UN	1,0000000	6,07	6,07
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	19,83	2,48
Auxiliar					
Insumo	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	UN	1,0000000	1,24	1,24
		LS **	0,00	MO com LS **	2,01
				Valor com BDI **	7,55
Composição	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM CÔLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000000	693,24	693,24
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7890000	19,18	33,92
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7111000	15,42	10,98
Auxiliar					
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5/8	UN	8,0000000	7,34	44,04
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER CCR	KG	0,0702000	75,41	5,29
Insumo	TANQUE LOUÇA BRANCA COM CÔLUNA 30" L	UN	1,0000000	599,01	599,01
		LS **	0,00	MO com LS **	36,60
				Valor com BDI **	563,22
Composição	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARDA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	1,0000000	33,46	33,46
Composição	AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	14,51	4,75
Auxiliar					
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	19,18	6,32
Auxiliar					
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NER 8648)	UN	2,0000000	2,67	5,34
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉSTILENO E OUTROS) (DE 400" G)	UN	0,0929000	17,33	1,59
Insumo	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	15,43	15,43
		LS **	0,00	MO com LS **	9,02
				Valor com BDI **	41,56
Composição	TELHADIETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,55	22,55
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
Auxiliar					
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TELHADOR	H	1,0000000	18,68	18,68
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,99	0,99
		LS **	0,00	MO com LS **	19,03
				Valor com BDI **	28,05
Composição	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 2 X 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÇAMENTO, AF_07/2018	m²	1,0000000	50,27	50,27
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURNO, AF_03/2018	CHP	0,0053000	14,95	0,07
Auxiliar					



Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0073000	14,13	0,10
Composição Auxiliar	TEL-MADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	22,53	2,88
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	15,42	2,88
Itens	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	CJ	1,2800000	0,15	0,22
Itens	PARAFUSO ZINCADO ROSCA BOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2800000	2,72	3,42
Itens	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m²	1,3570000	30,24	41,00
		LS **	0,00	MO com LS **	4,54
				Valor com BDI **	62,53

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	20,55	20,55
Composição Auxiliar	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	5,07	5,07
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	14,58	14,58
		LS **	0,00	MO com LS **	5,48
				Valor com BDI **	25,71

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	14,58	14,58
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350000	15,00	3,52
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	19,83	4,56
Itens	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	6,40	6,40
		LS **	0,00	MO com LS **	6,48
				Valor com BDI **	18,15

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	33,11	33,11
Composição Auxiliar	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	6,07	6,07
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	27,04	27,04
		LS **	0,00	MO com LS **	13,90
				Valor com BDI **	41,02

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	27,04	27,04
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	15,00	6,13
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,83	8,11
Itens	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	6,40	12,80
		LS **	0,00	MO com LS **	11,29
				Valor com BDI **	33,67

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	17,12	17,12
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	15,00	4,62
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	19,83	6,10
Itens	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	6,40	6,40
		LS **	0,00	MO com LS **	8,50
				Valor com BDI **	21,31

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	18,21	18,21
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	15,00	4,62



Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	18,83	5,70
Auxiliar					
Itens	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	8,19	8,19
		LS ==	0,00	MÓ com LS ==	8,50
				Valor com BDI ==	23,54
Composição	Descrição TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000000	40,89	40,89
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825000	19,18	2,92
Auxiliar					
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	15,42	0,74
Auxiliar					
Itens	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	1,91	0,34
Itens	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,0000000	36,89	36,89
		LS ==	0,00	MÓ com LS ==	3,01
				Valor com BDI ==	50,54
Composição	Descrição TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000000	44,85	44,85
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1154000	19,18	2,23
Auxiliar					
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	15,42	0,56
Auxiliar					
Itens	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	1,91	0,34
Itens	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,0000000	41,82	41,82
		LS ==	0,00	MÓ com LS ==	2,29
				Valor com BDI ==	55,59
Composição	Descrição TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 - FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF_05/2018	UN	1,0000000	28,42	28,42
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	14,51	2,93
Auxiliar					
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	19,18	3,87
Auxiliar					
Itens	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0070000	7,00	0,34
Itens	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICO E BALAO PLÁSTICO	UN	1,0000000	19,58	19,58
		LS ==	0,00	MÓ com LS ==	5,32
				Valor com BDI ==	32,89
Composição	Descrição TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA-PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m²	1,0000000	15,99	15,99
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHE DURNO, AF_03/2018	CHP	3,0046000	14,35	0,06
Auxiliar					
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHE DURNO, AF_03/2018	CH	0,0064000	14,13	0,08
Auxiliar					
Composição	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	16,08	1,04
Auxiliar					
Composição	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	19,43	2,29
Auxiliar					
Itens	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	18,13	0,57
Itens	VIGA NÃO APARELHADA, 15 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,6340000	18,54	11,94
		LS ==	0,00	MÓ com LS ==	2,80
				Valor com BDI ==	18,91
Composição	Descrição TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2018	M	1,0000000	8,44	8,44
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	14,51	1,92
Auxiliar					
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	19,18	2,55
Auxiliar					
Itens	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-0548)	M	1,0430000	3,81	3,97
		LS ==	0,00	MÓ com LS ==	3,62
				Valor com BDI ==	10,50
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,0000000	16,65	16,65
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	14,51	5,35
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	19,18	7,07
Composição Auxiliar	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1220000	1,90	0,23
Itens	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	3,81	4,04
		LS ==	0,00	MO com LS ==	10,56
				Valor com BDI ==	20,73

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000000	8,12	8,12
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1550000	14,51	2,20
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1550000	19,18	3,04
Composição Auxiliar	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600000	15,03	0,90
Itens	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	1,80	0,03
Itens	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	41,10	0,57
Itens	TE SOLDÁVEL, PVC, 60 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,28	1,28
		LS ==	0,00	MO com LS ==	4,34
				Valor com BDI ==	10,11

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MODIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2014	==	1,0000000	1,41	1,41
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,3 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DHP DIURNO. AF_09/2014	CHP	0,0060000	196,90	1,18
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,3 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHI	0,0030000	36,48	0,10
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	15,42	0,13
		LS ==	0,00	MO com LS ==	0,26
				Valor com BDI ==	1,75

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VASO SANITÁRIO BIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	180,12	180,12
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950000	19,18	9,52
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495000	15,42	5,38
Itens	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000000	137,20	137,20
Itens	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-10	UN	2,0000000	9,90	19,80
Itens	RELINTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	75,41	6,64
Itens	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,0000000	1,58	1,58
		LS ==	0,00	MO com LS ==	12,11
				Valor com BDI ==	224,28

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	415,54	415,54
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4364000	15,42	6,73
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791000	19,18	14,94
Itens	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000000	365,82	365,82
Itens	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-10	UN	2,0000000	9,90	19,80
Itens	RELINTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	75,41	6,64
Itens	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,0000000	1,58	1,58
		LS ==	0,00	MO com LS ==	17,70
				Valor com BDI ==	517,43



	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO, AF_06/2015	CH	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	H	1,0000000	2,38	2,38
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	H	1,0000000	0,04	0,04
		LS **	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	0,52
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO, AF_06/2015	CHP	1,0000000	1,59	1,59
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	H	1,0000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	H	1,0000000	0,29	0,29
		LS **	0,00	MO com LS **	0,00
				Valor com BDI **	1,97
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	H	1,0000000	0,38	0,38
Itens	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	2.991,50	0,38
		LS **	0,00	MO com LS **	0,00
				Valor com BDI **	0,47
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	H	1,0000000	0,04	0,04
Itens	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000151	2.991,50	0,04
		LS **	0,00	MO com LS **	0,00
				Valor com BDI **	0,04
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	H	1,0000000	0,29	0,29
Itens	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001000	2.991,50	0,29
		LS **	0,00	MO com LS **	0,00
				Valor com BDI **	0,36
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	H	1,0000000	0,88	0,88
Itens	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,3500000	0,71	0,80
		LS **	0,00	MO com LS **	0,00
				Valor com BDI **	1,08
Composição	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,54	16,54
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
Itens	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,92	0,92
Itens	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Itens	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91
Itens	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Itens	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,08	0,08
Itens	VIDRACEIRO	H	1,0000000	12,81	12,81



LS => 0,00 MO com LS => 12,94

Valor com BDI => 20,59

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	27,08	27,08
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	19,18	3,33
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548000	15,42	0,84
Material	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480000	1,91	0,09
Material	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE 1 1/2" SEM LADRÃO	UN	1,0000000	22,82	22,82

LS => 0,00 MO com LS => 3,43

Valor com BDI => 33,72

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	40,22	40,22
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	19,18	3,33
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548000	15,42	0,84
Material	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480000	1,91	0,09
Material	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2"	UN	1,0000000	40,96	40,96

LS => 0,00 MO com LS => 3,43

Valor com BDI => 56,30

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	5,75	5,75
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388000	15,42	0,59
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1232000	19,18	2,36
Material	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0320000	1,91	0,06
Material	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	UN	1,0000000	2,74	2,74

LS => 0,00 MO com LS => 2,43

Valor com BDI => 7,15

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	16,60	16,60
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388000	15,42	0,59
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1232000	19,18	2,36
Material	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480000	1,91	0,09
Material	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3 1/2" X 1 1/2" - SEM ADAPTADOR	UN	1,0000000	13,56	13,56

LS => 0,00 MO com LS => 2,43

Valor com BDI => 20,67

Pivotal Intel | 19 de novembro de 2021



SEBASTIÃO NICÁCIO DE OLIVEIRA
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 732.388.914-7



MARCOS PAULO DE PAIVA LEITE
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENR. CIVIL - CREA: 167420670-8



OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av Jose Pereira Lima, 1006, sala 1, Bairro Alto da Bela Vista, Princesa Isabel - PB, CEP: 56.755-000

Telefone: (83) 99992-7465 - E-mail: danielsoza.ifpb@hotmail.com

CNPJ: 28.114.128/0001-03

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº
004/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 1 FNDE

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
PRINCESA ISABEL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,00%
2	SEGURO E GARANTIA (S + G)	0,80%
3	IMPOSTOS E TAXAS - I	10,65%
	* ISS	2,50%
	* COFINS	3,00%
	* PIS	0,65%
	* CPRB	4,50%
4	MARGEM DE RISCO - R	0,80%
5	DESPESAS FINANCEIROS - DF	1,00%
6	BONIFICAÇÃO - L	5,32%
	TOTAL DO BDI	24,52%

FÓRMULA DO TCU:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - D)} \right] - 1 \right\} * 100$$

Princesa Isabel, 19 de novembro de 2021

SEBASTIÃO NICÁCIO DE OLIVEIRA
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 752.386.914-91

MARCOS PAULO DE PAIVA LEITE
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. CIVIL - CREA: 161420670-8



OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av José Pereira Lima, 1006, sala 1, Bairro Alto da Bela Vista, Princesa Isabel - PB, CEP: 56.765-000

Telefone: (83) 99992-7485 - E-mail: danielsouza1fpo@hotmail.com

CNPJ: 26.114.128/0001-03

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CONCORRÊNCIA	OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO-INFÂNCIA TIPO 1 FNDE	DATA	COM DESONERAÇÃO	
004 / 2021	LOCAL: PRINCESA ISABEL - PB	nov/21	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A				
A1	INSS		0,00%	0,00%
A2	SEB		1,50%	1,50%
A3	SENAI		1,00%	1,00%
A4	INCRA		0,20%	0,20%
A5	SEBRAE		0,80%	0,80%
A6	Salário Educação		2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00%	3,00%
A8	FGTS		8,00%	8,00%
A9	SECONDI		0,02%	0,00%
A	Total		16,80%	16,80%
GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado		18,04%	Não incide
B2	Feriados		4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade		0,91%	0,89%
B4	13º Salário		10,90%	8,33%
B5	Licença Paternidade		0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas		0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas		2,06%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas		8,59%	6,57%
B10	Salário Maternidade		0,03%	0,02%
B	Total		45,77%	16,32%
GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,84%	4,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas		5,24%	4,01%
C4	Depósito Rescisão Sem justa Causa		5,39%	4,12%
C5	Indenização Adicional		0,49%	0,38%
C	Total		17,10%	13,08%
GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,69%	2,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,49%	0,38%
D	Total		8,18%	3,12%
TOTAL(A+B+C+D)			87,85%	49,32%

Princesa Isabel, 19 de novembro de 2021

Sebastião Nicácio de Oliveira
SEBASTIÃO NICÁCIO DE OLIVEIRA
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 752.388.914-91

Marcos Paulo de Paiva Leite
MARCOS PAULO DE PAIVA LEITE
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENG. CIVIL - CREA: 161420670-8

