

PROPOSTA DE PREÇOS

CONSTRUTORA FÊNIX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-EPP

CNPJ: 17.470.834/0001-63

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016

**OBJETO: Construção de uma creche Pró Infância tipo 2, na Vila de Americano de Santa Isabel de
Pará**



À

Prefeitura Municipal de Santa Izabel do Pará - PMSIP

Av. Barão do Rio Branco, 1060 - Centro - Santa Izabel do Pará - Pará

ATT: Comissão Especial de Licitação.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para **Construção de uma creche Pró Infância tipo 02, na Vila de Americano, no Município de Santa Izabel do Pará, conforme Tomada de Preços nº 002/2016**, pelo preço global correspondente a R\$ 1.192.011,83 (Hum Milhão Cento e Noventa e Dois Mil Onze Reais e Oitenta e Três Centavos), com prazo de execução 270 (Duzentos e Setenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **JOÃO CARLOS LOPES DA SILVA CHAVES**, Carteira de Identidade nº **4750363** expedida em: **18/06/2001**, Órgão Expedidor: **PC/PA** e CPF nº **109.465.192-34**, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 90 (Noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todos os termos desta Tomada de Preços, seus anexos, inclusive com o prazo e a forma de pagamento e que visitamos o local da obra e temos pleno conhecimento dos serviços a atender.






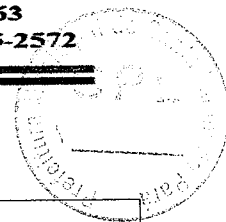
Bragança -PA, 28 de Junho de 2016.

REC. 10


JOÃO CARLOS LOPES DA SILVA CHAVES

CPF: 109.465.192-34

REC. 10
Bragança -PA, 28 de Junho de 2016.




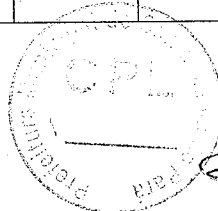


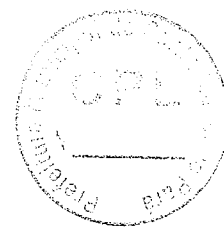
PLANILHA

Nº	DESCRIÇÃO DO ITEM	P. UNIT	UD	QUANTIDADE	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				26.027,29	2,18%
1.1	PLACA DA OBRA PADRÃO DO GOVERNO FEDERAL	422,20	M ²	6,00	2.533,20	0,21%
1.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1.069,21	UNIDADE	1,00	1.069,21	0,09%
1.3	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSÃO	1.397,90	UNIDADE	1,00	1.397,90	0,12%
1.4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	250,77	UNIDADE	1,00	250,77	0,02%
1.5	BARRACÕES PROVISORIO (DEPOSITO, ESCRITÓRIO, VESTIARIO E REFEITORIO) COM PISO CIMENTADO	306,61	M ²	40,00	12.264,40	1,03%
1.6	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	3,57	M ²	890,73	3.179,91	0,27%
1.7	SONDAGEM DO TERRENO (UM FURO DE 7m A CADA 200m ²)	61,56	M	35,00	2.154,60	0,18%
1.8	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, 6mm (35x2.00, frente do terreno)	45,39	M ²	70,00	3.177,30	0,27%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				7.276,07	0,61%
2.1	EDIFICAÇÃO					
2.1.1	ATERRO APOIADO EM CAMADAS DE 0,20m COM MATERIAL ARGILO ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	6,60	M ³	172,35	1.137,51	0,10%
2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE h: 1,50m	26,46	M ³	97,64	2.583,55	0,22%
2.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	12,16	M ²	193,93	2.358,19	0,20%
2.1.4	REATERRO APOIADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	1,77	M ³	66,59	117,86	0,01%
2.2	MURETA					
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE h: 1,50m	26,46	M ³	15,62	413,31	0,03%
2.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	12,16	M ²	27,71	336,95	0,03%
2.2.3	REATERRO APOIADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	1,77	M ³	9,20	16,28	0,00%
2.3	CASTELO D'ÁGUA					
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE h: 1,50m	26,46	M ³	5,78	152,94	0,01%
2.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	12,16	M ²	12,96	157,59	0,01%
2.3.3	REATERRO APOIADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	1,77	M ³	1,06	1,88	0,00%
3	FUNDAÇÕES				81.010,89	6,80%
3.1	CONCRETO ARMADADO PARA FUNDAÇÕES SAPATAS					
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (e:3,0cm) PREPARO MECANICO	20,93	M ²	73,56	1.539,61	0,13%
3.1.2	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES REAPROVEITAMENTO 10X	22,77	M ²	149,56	3.405,48	0,29%
3.1.3	Armação aço CA 50, Diam. 6,3(1/4) a 12,5mm(1/2) fornec./corte perda de 10% dobra/colocação	7,87	KG	920,18	7.241,82	0,61%
3.1.4	Armação aço CA 60, Diam. 3,4 a 6,0mm fornec./corte perda de 10% dobra/colocação	7,72	KG	130,09	1.004,29	0,08%
3.1.5	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO fck: 25MPa incluindo preparo, lancamento e adensamento	611,17	M ³	16,60	10.145,42	0,85%
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES VIGAS E BALDRAMES					
3.2.1	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES REAPROVEITAMENTO 10X	22,77	M ²	453,60	10.328,47	0,87%
3.2.2	Armação aço CA 50, Diam. 6,3(1/4) a 12,5mm(1/2) fornec./corte perda de 10% dobra/colocação	7,87	KG	795,73	6.262,40	0,53%
3.2.3	Armação aço CA 60, Diam. 3,4 a 6,0mm fornec./corte perda de 10% dobra/colocação	7,72	KG	358,45	2.767,23	0,23%
3.2.4	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO fck: 25MPa incluindo preparo, lancamento e adensamento	611,17	M ³	26,73	16.336,57	1,37%
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
3.3.1	ESTACA A TRADO(BROCA) d:30cm COM CONCRETO fck:15Mpa (sem armação) 7m	53,70	M	56,00	3.007,20	0,25%
3.3.2	CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	37,23	UNIDADE	12,00	446,76	0,04%
3.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (e:3,0cm) PREPARO MECANICO	20,93	M ²	12,96	271,25	0,02%
3.3.4	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES REAPROVEITAMENTO 10X	22,77	M ²	7,20	163,94	0,01%

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the number '3' and the text 'CONSTRUTORA FENIX'.

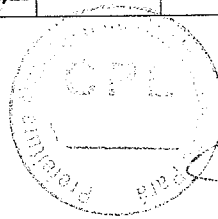
3.3.5	ARMAÇÃO AÇO CA 50, PARA 10m ³ DE CONCRETO	557,53	UNIDADE	6,48	3.612,79	0,30%
3.3.6	CONCRETO fck:25Mpa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	611,17	M ³	4,71	2.878,61	0,24%
3.4	MURETA BLOCOS					
3.4.1	ESTACA A TRADO(BROCA) d:30cm COM CONCRETO fck:15Mpa (sem armação) 7m	53,70	M	77,00	4.134,90	0,35%
3.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (e:3,0cm) PREPARO MECANICO	20,93	M ²	10,87	227,51	0,02%
3.4.3	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES REAPROVEITAMENTO 5X	22,77	M ²	29,01	660,56	0,06%
3.4.4	Armação aço CA 50, Diam. 6,3(1/4) a 12,5mm(1/2) fornec./corte perda de 10% dobra/colocação	7,87	KG	50,27	395,62	0,03%
3.4.5	Armação aço CA 60, Diam. 3,4 a 6,0mm fornec./corte perda de 10% dobra/colocação	7,72	KG	53,27	411,24	0,03%
3.4.6	CONCRETO fck:25Mpa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	611,17	M ³	3,01	1.839,62	0,15%
3.5	MURETA VIGAS BALDRAME					
3.5.1	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES REAPROVEITAMENTO 10X	22,77	M ²	48,85	1.112,31	0,09%
3.5.2	Armação aço CA 50, Diam. 6,3(1/4) a 12,5mm(1/2) fornec./corte perda de 10% dobra/colocação	7,87	KG	107,82	848,54	0,07%
3.5.3	Armação aço CA 60, Diam. 3,4 a 6,0mm fornec./corte perda de 10% dobra/colocação	7,72	KG	49,18	379,67	0,03%
3.5.4	CONCRETO fck:25Mpa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	611,17	M ³	2,60	1.589,04	0,13%
4	SUPRAESTRUTURA				67.812,88	5,69%
4.1	CONCRETO ARMADO PILARES					
4.1.1	FORMA EM MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PILARES	24,57	M ²	288,23	7.081,81	0,59%
4.1.2	Armação aço CA 50, Diam. 6,3(1/4) a 12,5mm(1/2) fornec./corte perda de 10% dobra/colocação	7,87	KG	1000,18	7.871,42	0,66%
4.1.3	Armação aço CA 60, Diam. 3,4 a 6,0mm fornec./corte perda de 10% dobra/colocação	7,72	KG	383,73	2.962,40	0,25%
4.1.4	CONCRETO BOMBEADO fck:25 Mpa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	611,17	M ³	15,73	9.613,70	0,81%
4.2	CONCRETO ARMADO VIGAS					
4.2.1	Forma mad. comp. Plast. 12mm p/ estrutura/corte/montagem/escoramento/desemforma vigas	24,57	M ²	450,43	11.067,07	0,93%
4.2.2	Armação aço CA 50, Diam. 6,3(1/4) a 12,5mm(1/2) fornec./corte perda de 10% dobra/colocação	7,87	KG	695,27	5.471,77	0,46%
4.2.3	Armação aço CA 60, Diam. 3,4 a 6,0mm fornec./corte perda de 10% dobra/colocação	7,72	KG	374,55	2.891,53	0,24%
4.2.4	CONCRETO BOMBEADO fck:25 Mpa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	611,17	M ³	27,10	16.562,71	1,39%
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1	Verga e contravergas pre moldada em concreto armado fck:15Mpa 10x10cm, conforma projeto	16,12	M	142,10	2.290,65	0,19%
4.4	CONCRETO ARMADO MURETA PILARES					
4.4.1	Forma mad. comp. Plast. 12mm p/ estrutura/corte/montagem/escoramento/desemforma vigas	24,57	M ²	23,53	578,13	0,05%
4.4.2	Armação aço CA 50, Diam. 6,3(1/4) a 12,5mm(1/2) fornec./corte perda de 10% dobra/colocação	7,87	KG	68,18	536,58	0,05%
4.4.3	Armação aço CA 60, Diam. 3,4 a 6,0mm fornec./corte perda de 10% dobra/colocação	7,72	KG	28,36	218,94	0,02%
4.4.4	CONCRETO BOMBEADO fck:25 Mpa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	611,17	M ³	1,09	666,18	0,06%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				54.476,52	4,57%
5.1	ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	Cobogo concreto (elem. vazado)(6x40x40cm) assent. com argamassa traço 1:4(cimento e areia)	121,78	M ²	5,14	625,95	0,05%
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos ceramicos(39x19x09) assentado em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal, areia) para parede interna	37,94	M ²	572,63	21.725,58	1,82%



5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos ceramicos de 08 furos (19x19x09) assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	68,07	M ²	12,34	839,98	0,07%
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos ceramicos (14x19x39) assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	51,69	M ²	460,66	23.811,52	2,00%
5.2.4	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolos ceramicos maciços 5x10x20 cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento com argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	14,55	M	35,02	509,54	0,04%
5.2.5	Divisoria de banheiros e sanitarios em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	501,47	M ²	11,32	5.676,64	0,48%
5.3	MURERTA DA ALVENARIA					
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos ceramicos de 08 furos (39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e cimento)	37,94	M ²	33,93	1.287,30	0,11%
6	ESQUADRIAS				136.576,70	11,46%
6.1	PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	PORTA DE MADEIRA PM1 70x210, FOLHA LISA COM CHAPA METALICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	358,51	UNIDADE	6,00	2.151,06	0,18%
6.1.2	PORTA DE MADEIRA PM2 80x210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	910,91	UNIDADE	3,00	2.732,73	0,23%
6.1.3	PORTA DE MADEIRA PM3 80x210, COM BARRA E CHAPA METALICA, INCLUSO FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	364,36	UNIDADE	3,00	1.093,08	0,09%
6.1.4	PORTA DE MADEIRA PM4 80x210, COM BARRA E CHAPA METALICA, INCLUSO FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	364,36	UNIDADE	6,00	2.186,16	0,18%
6.1.5	PORTA DE MADEIRA PM5 80x210, COM BARRA E CHAPA METALICA E VISOR, INCLUSO FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	364,36	UNIDADE	5,00	1.821,80	0,15%
6.1.6	PORTA DE MADEIRA PM6 60x100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO METALICO, INCLUSO FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	196,44	UNIDADE	8,00	1.571,52	0,13%
6.1.7	CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,8*0,5x 1mm PARA PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	69,98	M ²	15,40	1.077,69	0,09%
6.2	FERRAGENS E ACESSORIOS					
6.2.1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS	64,69	UNIDADE	31,00	2.005,39	0,17%
6.3	PORTAS EM ALUMINIO					
6.3.1	PORTA DE ABRIR PA1 100x210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA, INCLUSIVE FERRAGENS.	530,98	M ²	2,10	1.115,06	0,09%
6.3.2	PORTA DE ABRIR PA2 80x210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA, INCLUSIVE FERRAGENS.	530,98	M ²	1,68	892,05	0,07%
6.3.3	PORTA DE ABRIR PA3 160x210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA, INCLUSIVE FERRAGENS.	530,98	M ²	3,36	1.784,09	0,15%
6.3.4	PORTA DE CORRE DE VIDRO PA4 450x210 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	405,71	M ²	66,15	26.837,72	2,25%
6.3.5	PORTA DE ABRIR PA5 120x185 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	530,98	M ²	2,22	1.178,78	0,10%
6.4	PORTAS DE VIDRO PV					
6.4.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO PV1 175x230, COM FERRAGENS INCLUSIVE VIDRO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1.909,78	UNIDADE	1,00	1.909,78	0,16%
6.5	JANELAS DE ALUMINIO J.A					
6.5.1	JANELA DE ALUMINIO JA01, 70x125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS GUILHOTINA	412,04	M ²	0,88	362,60	0,03%
6.5.2	JANELA DE ALUMINIO JA02, 110x195, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS GUILHOTINA	412,04	M ²	2,15	885,89	0,07%
6.5.3	VIDRO FIXO JA03, 140x115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS GUILHOTINA	362,38	M ²	1,61	583,43	0,05%
6.5.4	JANELA DE ALUMINIO JA04, 140x195, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS GUILHOTINA	412,04	M ²	2,73	1.124,87	0,09%

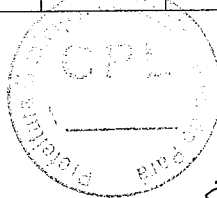
6.5.5	JANELA DE ALUMINIO JA06, 210x50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	439,43	M ²	1,05	461,40	0,04%
6.5.6	JANELA DE VIDRO JA07, 210x75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	439,43	M ²	12,60	5.536,82	0,46%
6.5.7	JANELA DE ALUMINIO JA08, 210x100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	439,43	M ²	8,40	3.691,21	0,31%
6.5.8	JANELA DE ALUMINIO JA09, 210x150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	439,43	M ²	6,30	2.768,41	0,23%
6.5.9	JANELA DE ALUMINIO JA10, 70x75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	439,43	M ²	1,05	461,40	0,04%
6.5.10	JANELA DE ALUMINIO JA11, 140x75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	439,43	M ²	5,25	2.307,01	0,19%
6.5.11	JANELA DE ALUMINIO JA12, 420x50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	439,43	M ²	4,20	1.845,61	0,15%
6.5.12	JANELA DE ALUMINIO JA13, 560x100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	439,43	M ²	16,80	7.382,42	0,62%
6.5.13	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA NA ESQUADRIA	220,29	M ²	1,88	414,15	0,03%
6.6	VIDROS					
6.6.1	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	183,26	M ²	9,46	1.733,64	0,15%
6.6.2	ESPELHO CRISTAL ESP. 4mm SEM MOLDURA	308,45	M ²	12,00	3.701,40	0,31%
6.7	ESQUADRIA GRADIL METALICO					
6.7.1	FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PERFIS METALICOS PARA SUPORTE E PINTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	243,95	M ²	112,15	27.358,99	2,30%
6.7.2	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PF1 e PF2)	178,28	M ²	5,46	973,41	0,08%
6.7.3	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PO1 e PO2, PO3)	223,72	M ²	19,12	4.277,53	0,36%
6.7.4	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GR1, GR2, GR3 E GR4)	223,72	M ²	99,90	22.349,63	1,87%
7	SISTEMA DE COBERTURA				190.285,10	15,96%
7.1	ESTRUTURA METALICA	82,66	M ²	779,36	64.421,90	5,40%
7.2	TELHA SANDUICHE METALICA	137,43	M ²	805,81	110.742,47	9,29%
7.3	CUMIEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO	49,00	M	6,60	323,40	0,03%
7.4	CALHA EM CHAPA METALICA Nãº 22, DESENVOLVIMENTO 50cm	46,10	M ²	97,85	4.510,89	0,38%
7.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO nr.24, DESENVOLVIMENTO 25cm	23,61	M	214,50	5.064,35	0,42%
7.6	PINGADEIRA (9CHAPIM) EM CONCRETO	24,72	M	211,25	5.222,10	0,44%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				3.846,53	0,32%
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	8,48	M ²	453,60	3.846,53	0,32%
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				171.066,89	14,35%
9.1	CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS E PLATIBANDA	3,10	M ²	2544,94	7.889,31	0,66%
9.2	EMBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 PREPARO MANUAL 2,0cm	25,70	M ²	2019,11	51.891,13	4,35%
9.3	MASSA UNICA PARA PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 PREPARO MANUAL ESPESSURA 2,5cm	40,38	M ²	525,83	21.233,02	1,78%
9.4	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PORTICOS, VIGAS E PERGOLAS. TRAÇO 1:4,5 ESPESSURA 0,5cm	15,77	M ²	1530,66	24.138,51	2,03%
9.5	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 30x40cm INCLUSIVE REJUNTE CONFORME PROJETO BRANCO	53,39	M ²	411,91	21.991,87	1,84%
9.6	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 10x10cm INCLUSIVE REJUNTE CONFORME PROJETO AZUL	44,13	M ²	5,58	246,25	0,02%




9.7	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 10x10cm INCLUSIVE REJUNTE CONFORME PROJETO VERMELHO	44,13	M²	4,15	183,14	0,02%
9.8	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 10x10cm INCLUSIVE REJUNTE CONFORME PROJETO BRANCO	44,13	M²	6,84	301,85	0,03%
9.9	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 10x10cm INCLUSIVE REJUNTE CONFORME PROJETO AMARELHO	44,13	M²	66,37	2.928,91	0,25%
9.10	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA 10cm)	23,45	M	103,55	2.428,25	0,20%
9.11	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO MONTAGEM E INSTALAÇÃO	53,31	M²	300,27	16.007,39	1,34%
9.12	FORRO DEM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250x625x16mm) APOIADO SOBRE PERFIL METALICO ""T"" INVERTIDO 24mm	54,53	M²	400,28	21.827,27	1,83%
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				121.967,57	10,23%
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	CONTRAPISO e: 5,0cm	32,04	M²	811,66	26.005,59	2,18%
10.1.2	CAMADA REGULARIZADORA e:2,0CM	26,31	M²	811,66	21.354,77	1,79%
10.1.3	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO e:3CM COM JUNTA PLASTICA 1,2M	43,76	M²	403,54	17.658,91	1,48%
10.1.4	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE O PISO	39,86	M²	37,42	1.491,56	0,13%
10.1.5	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEI V 40x40cm INCLUSIVE REJUNTE CONFORME PROJETO	34,98	M²	149,12	5.216,22	0,44%
10.1.6	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEI V 60x60cm INCLUSIVE REJUNTE CONFORME PROJETO	62,99	M²	42,60	2.683,37	0,23%
10.1.7	PISO VINILICO EM MANTA e: 2,0mm	95,80	M²	216,40	20.731,12	1,74%
10.1.8	PISO PODOTATIL DE ALERTA EM BORRACHA INTEGRADO 30x30cm, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	134,75	M²	18,09	2.437,63	0,20%
10.1.9	PISO PODOTATIL DIRECIONAL EM BORRACHA INTEGRADO 30x30cm, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	134,75	M²	20,43	2.752,94	0,23%
10.1.10	RODAPÉ VINILICO h:5cm	19,25	M²	103,55	1.993,34	0,17%
10.1.11	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L:15cm, E:2cm	63,82	M	19,88	1.268,74	0,11%
10.1.12	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L:17,5cm, E:2cm	63,82	M	33,48	2.136,69	0,18%
10.1.13	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L:30cm, E:2cm	99,68	M	1,77	176,43	0,01%
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,20m e:7cm	37,39	M²	222,84	8.331,99	0,70%
10.2.2	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	30,07	M²	17,38	522,62	0,04%
10.2.3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO e:6,0cm, fck: 35MPa, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	46,19	M²	28,05	1.295,63	0,11%
10.2.4	PISO TATIL DE ALERTA EM PLACAS PRE MOLDADAS 5MPa	87,67	M²	3,51	307,72	0,03%
10.2.5	PISO TATIL DIRECIONAL EM PLACAS PRE MOLDADAS 5MPa	87,67	M²	1,89	165,70	0,01%
10.2.6	MEIO FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE MOLDADO, REJUNTADO COM ARGAMASSA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	41,93	M	15,30	641,53	0,05%
10.2.7	COLCHÃO DE AREIA e:10cm	103,68	M²	6,00	622,08	0,05%
10.2.8	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	12,57	M²	331,98	4.172,99	0,35%
11	PINTURA				55.950,69	4,69%
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA ACRILICA O2 DEMAOS	14,11	M²	1530,66	21.597,61	1,81%
11.2	PINTURA EM LATEX ACRILICO O2 DEMAOS SOBRE PAREDES INTERNAS, EXTERNAS	10,93	M²	2050,08	22.407,37	1,88%
11.3	PINTURA EM LATEX PVA O2 DEMAOS SOBRE TETO	9,03	M²	704,15	6.358,47	0,53%
11.4	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO O2 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	18,57	M²	78,12	1.450,69	0,12%
11.5	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO O2 DEMAOS EM RODAMEIO DE MADEIRA	18,66	M²	10,36	193,32	0,02%
11.6	PINTURA EPOXI O2 DEMAOS	36,12	M²	109,17	3.943,22	0,33%
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				18.479,17	1,55%
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO					
12.1.1	TUBO PVC SOLDAVEL Å 20mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,44	M	24,14	107,18	0,01%
12.1.2	TUBO PVC SOLDAVEL Å 25mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,69	M	164,46	442,40	0,04%
12.1.3	TUBO PVC SOLDAVEL Å 32mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,36	M	2,71	14,53	0,00%




12.1.4	TUBO PVC SOLDAVEL Å 50mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,50	M	64,93	616,84	0,05%
12.1.5	TUBO PVC SOLDAVEL Å 60mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,49	M	19,39	280,96	0,02%
12.1.6	TUBO PVC SOLDAVEL Å 75mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,18	M	179,81	3.628,57	0,30%
12.1.7	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA 75mm 2 2/1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	127,26	UNIDADE	8,00	1.018,08	0,09%
12.1.8	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA 20mm 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,59	UNIDADE	2,00	23,18	0,00%
12.1.9	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 20mm 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,44	UNIDADE	2,00	4,88	0,00%
12.1.10	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 25mm 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,44	UNIDADE	62,00	151,28	0,01%
12.1.11	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 32mm 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,21	UNIDADE	2,00	6,42	0,00%
12.1.12	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 50mm 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,71	UNIDADE	21,00	140,91	0,01%
12.1.13	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 60mm 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,30	UNIDADE	8,00	98,40	0,01%
12.1.14	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 75mm 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,96	UNIDADE	12,00	239,52	0,02%
12.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 60mm 50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,53	UNIDADE	16,00	200,48	0,02%
12.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 75mm 60mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	31,06	UNIDADE	6,00	186,36	0,02%
12.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50mm 25mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,95	UNIDADE	24,00	214,80	0,02%
12.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60mm 25mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,39	UNIDADE	7,00	86,73	0,01%
12.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60mm 32mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,39	UNIDADE	1,00	12,39	0,00%
12.1.20	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75mm 50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29,08	UNIDADE	8,00	232,64	0,02%
12.1.21	ENGATE FLEXIVEL PLASTICO 1/2 30cm	5,71	UNIDADE	30,00	171,30	0,01%
12.1.22	JOELHO 45 SOLDAVEL 20mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,53	UNIDADE	1,00	4,53	0,00%
12.1.23	JOELHO 45 SOLDAVEL 25mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,02	UNIDADE	5,00	15,10	0,00%
12.1.24	JOELHO 45 SOLDAVEL 50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,86	UNIDADE	3,00	23,58	0,00%
12.1.25	JOELHO 45 SOLDAVEL 75mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,08	UNIDADE	14,00	491,12	0,04%
12.1.26	JOELHO 90 SOLDAVEL 20mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,44	UNIDADE	6,00	26,64	0,00%
12.1.27	JOELHO 90 SOLDAVEL 25mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,23	UNIDADE	68,00	355,64	0,03%
12.1.28	JOELHO 90 SOLDAVEL 50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,03	UNIDADE	12,00	84,36	0,01%
12.1.29	JOELHO 90 SOLDAVEL 60mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,14	UNIDADE	1,00	17,14	0,00%
12.1.30	JOELHO 90 SOLDAVEL 75mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,43	UNIDADE	34,00	1.714,62	0,14%
12.1.31	JOELHO 90Å SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO 25mm 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,74	UNIDADE	7,00	54,18	0,00%
12.1.32	JOELHO DE REDUÇÃO 90Å SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO 25mm 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,61	UNIDADE	55,00	968,55	0,08%
12.1.33	JOELHO DE REDUÇÃO 90Å SOLDAVEL 32mm 25mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,61	UNIDADE	1,00	17,61	0,00%
12.1.34	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25mm 3/4"	2,91	UNIDADE	10,00	29,10	0,00%
12.1.35	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO 25mm 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,90	UNIDADE	5,00	34,50	0,00%
12.1.36	TÊ 90 SOLDAVEL 25mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,75	UNIDADE	20,00	155,00	0,01%
12.1.37	TÊ 90 SOLDAVEL 50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,28	UNIDADE	6,00	91,68	0,01%
12.1.38	TÊ 90 SOLDAVEL 60mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	41,70	UNIDADE	11,00	458,70	0,04%
12.1.39	TÊ 90 SOLDAVEL 75mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	38,35	UNIDADE	14,00	536,90	0,05%
12.1.40	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL 50mm 25mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,42	UNIDADE	11,00	169,62	0,01%
12.1.41	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL 75mm 50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,14	UNIDADE	13,00	651,82	0,05%
12.1.42	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL 75mm 60mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,14	UNIDADE	3,00	150,42	0,01%
12.1.43	TÊ DE REDUÇÃO 90Å SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO BB CENTRAL 25mm 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,07	UNIDADE	11,00	165,77	0,01%






12.1.44	TÊ SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 20mm 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,09	UNIDADE	1,00	6,09	0,00%
12.1.45	TÊ SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL 25mm 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,31	UNIDADE	1,00	17,31	0,00%
12.1.46	TUBO DE DESCARGA VDE 38mm	4,60	UNIDADE	14,00	64,40	0,01%
12.1.47	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO	6,35	UNIDADE	14,00	88,90	0,01%
12.2	REGISTROS					0,00%
12.2.1	REGISTRO ESFERA BORBOLETA BRUTO PVC 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	34,17	UNIDADE	1,00	34,17	0,00%
12.2.2	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89,59	UNIDADE	4,00	358,36	0,03%
12.2.3	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	167,97	UNIDADE	6,00	1.007,82	0,08%
12.2.4	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	68,85	UNIDADE	1,00	68,85	0,01%
12.2.5	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	68,85	UNIDADE	1,00	68,85	0,01%
12.2.6	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	101,95	UNIDADE	4,00	407,80	0,03%
12.2.7	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	68,85	UNIDADE	26,00	1.790,10	0,15%
12.2.8	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	47,21	UNIDADE	10,00	472,10	0,04%
13	DRENAGEM				7.040,20	0,59%
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	TUBO DE PVC A 100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,73	M	237,72	4.452,50	0,37%
13.1.2	JOELHO 45 100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,31	UNIDADE	14,00	186,34	0,02%
13.1.3	JOELHO 90 100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,61	UNIDADE	36,00	489,96	0,04%
13.1.4	TÊ SANITARIO 100x100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	61,38	UNIDADE	1,00	61,38	0,01%
13.2	ACESSORIOS					
13.2.1	RALO HEMISFERICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, A 100mm	30,16	UNIDADE	12,00	361,92	0,03%
13.2.2	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60cm	148,81	UNIDADE	10,00	1.488,10	0,12%
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				22.529,03	1,89%
14.1	TUBO DE PVC RIGIDO 40mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,18	M	83,23	1.013,74	0,09%
14.2	TUBO DE PVC RIGIDO 50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,17	M	185,94	3.378,53	0,28%
14.3	TUBO DE PVC RIGIDO 75mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,34	M	38,05	888,09	0,07%
14.4	TUBO DE PVC RIGIDO 100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	34,58	M	143,52	4.962,92	0,42%
14.5	TUBO DE PVC RIGIDO 150mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,04	M	2,77	97,06	0,01%
14.6	BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50mm 40mm	5,68	UNIDADE	22,00	124,96	0,01%
14.7	CURVA DE PVC 90° CURTA 40mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,15	UNIDADE	56,00	400,40	0,03%
14.8	JOELHO PVC 45° 100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,31	UNIDADE	8,00	106,48	0,01%
14.9	JOELHO PVC 45° 50mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,59	UNIDADE	36,00	237,24	0,02%
14.10	JOELHO PVC 45° 40mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,75	UNIDADE	27,00	128,25	0,01%
14.11	JOELHO PVC 90° 100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,61	UNIDADE	14,00	190,54	0,02%
14.12	JOELHO PVC 90° 75mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,59	UNIDADE	29,00	394,11	0,03%
14.13	JOELHO PVC 90° 50mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,25	UNIDADE	33,00	206,25	0,02%
14.14	JOELHO PVC 90° 40mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,62	UNIDADE	6,00	27,72	0,00%
14.15	JOELHO PVC 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40mm 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,62	UNIDADE	37,00	170,94	0,01%
14.16	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100mm 50mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	37,52	UNIDADE	14,00	525,28	0,04%
14.17	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100mm 100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	34,86	UNIDADE	8,00	278,88	0,02%
14.18	JUNÇÃO PVC SIMPLES 50mm 50mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,72	UNIDADE	8,00	189,76	0,02%
14.19	TÊ PVC 45° 40mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,39	UNIDADE	1,00	13,39	0,00%
14.20	TÊ PVC 90° 40mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,39	UNIDADE	9,00	120,51	0,01%



14.21	TÊ PVC SANITÁRIO 100mm 50mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	47,42	UNIDADE	4,00	189,68	0,02%
14.22	TÊ PVC SANITÁRIO 100mm 75mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	47,42	UNIDADE	10,00	474,20	0,04%
14.23	TÊ PVC SANITÁRIO 50mm 50mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,01	UNIDADE	15,00	210,15	0,02%
14.24	CAIXA SIFONADA 150x150x50mm	21,36	UNIDADE	19,00	405,84	0,03%
14.25	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CG 37cm	101,47	UNIDADE	4,00	405,88	0,03%
14.26	CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60cm	330,14	UNIDADE	13,00	4.291,82	0,36%
14.27	CAIXA DE INSPEÇÃO MODULADA DN 30cm	131,10	UNIDADE	1,00	131,10	0,01%
14.28	RALO SIFONADO, PVC 100x100x40mm	8,13	UNIDADE	18,00	146,34	0,01%
14.29	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50mm	5,53	UNIDADE	23,00	127,19	0,01%
14.30	SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,40 x 2,40m	1.486,17	UNIDADE	1,00	1.486,17	0,12%
14.31	FOSSA SEPTICA 2,30 x 2,30m	1.205,61	UNIDADE	1,00	1.205,61	0,10%
15	LOUÇAS E METAIS				31.809,20	2,67%
15.1	BACIA SANITARIA VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO COM ABERTURA, COR BRANCO GELO, CODIGO P.51, DECA, OU EQUIVALENTE PARA DESCARGA, COM ACESSORIOS, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	881,72	UNIDADE	2,00	1.763,44	0,15%
15.2	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, CODIGO IZY P.11, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSORIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	218,23	UNIDADE	2,00	436,46	0,04%
15.3	BACIA CONVENCIONAL STUDIO KIDS, CODIGO PI.16, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, ASSENTO PLASTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC, LIGAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE.	401,23	UNIDADE	10,00	4.012,30	0,34%
15.4	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2", COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	241,84	UNIDADE	14,00	3.385,76	0,28%
15.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL COR BRANCO GELO, CODIGO L.37 DECA OU EQUIVALENTE, EM BANCADA E COMPLEMENTOS (VALVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS) EXCETO TORNEIRA	108,95	UNIDADE	13,00	1.416,35	0,12%
15.6	CUBA INDUSTRIAL 50x40 PROFUNDIDADE 30Å HIDRONOX, OU EQUIVALENTE, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1 1/2x1 1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 31/2"x1 1/2" PARA PIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	474,40	UNIDADE	3,00	1.423,20	0,12%
15.7	CUBA INOX EMBUTIR 40x34x17cm, CUBA 3, BASICA AÇO INOXIDAVEL, COM VALVULA, FRANKE, OU EQUIVALENTE, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1 1/2 x 1 1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" x 1 1/2" PARA PIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	271,21	UNIDADE	9,00	2.440,89	0,20%
15.8	BANHEIRA EMBUTIR EM PLASTICO TIPO PVC, 77x45x20cm, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	47,45	UNIDADE	2,00	94,90	0,01%
15.9	LAVATORIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA IZY CODIGO L101.17, DECA OU EQUIVALENTE, COM VALVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	119,62	UNIDADE	3,00	358,86	0,03%
15.10	LAVATORIO PEQUENO RAVENA/IZY COR GELO BRANCO, COM COLUNA SUSPENSÃO, CODIGO L915 DECA OU EQUIVALENTE	91,73	UNIDADE	3,00	275,19	0,02%
15.11	TANQUE GRANDE (40L) COR BRANCO GELO, CODIGO TQ. 03, DECA OU EQUIVALENTE INCLUSO TORNEIRA CROMADA	352,26	UNIDADE	5,00	1.761,30	0,15%
15.12	CHUVEIRO MAXI DUCHA, LORENZETTI, COM MANGUEIRA PLASTICA/DESVIADOR PARA DUCHAS ELETRICAS, CODIGO 8010A, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	66,09	UNIDADE	10,00	660,90	0,06%
15.13	ASSENTO POLIESTER COM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO, COR BRANCO GELO, CODIGO AP.52, DECA OU EQUIVALENTE	669,32	UNIDADE	2,00	1.338,64	0,11%
15.14	ASSENTO PLASTICO IZY, CODIGO AP.01, DECA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,17	UNIDADE	2,00	52,34	0,00%
15.15	PAPELEIRA METALICA LINHA IZY, CODIGO 2020 C37, DECA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,20	UNIDADE	14,00	548,80	0,05%
15.16	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO IZY, CODIGO 1984 C37. ACT CR, DECA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,20	UNIDADE	3,00	300,60	0,03%
15.17	TORNEIRA ELETRICA A LORENEASY, LORENZETTI A OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	103,35	UNIDADE	2,00	206,70	0,02%



15.18	TORNEIRA ELETRICA FORTTI MAXI, COM MANGUEIRA PLASTICA, CODIGO 79004, LORENZETTI OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	90,12	UNIDADE	2,00	180,24	0,02%
15.19	TORNEIRA ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO LINHA IZY, CODIGO 4900.C37.PQ, DECA OU EQUIVALENTE (PARA CHUVEIROS), DECA OU EQUIVALENTE	77,27	UNIDADE	10,00	772,70	0,06%
15.20	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MOVEI IZY, CODIGO 1167.C37, DECA OU EQUIVALENTE	88,24	UNIDADE	12,00	1.058,88	0,09%
15.21	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE	11,37	UNIDADE	11,00	125,07	0,01%
15.22	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CODIGO 1193.C37, DECA OU EQUIVALENTE	44,12	UNIDADE	19,00	838,28	0,07%
15.23	DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CODIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,21	UNIDADE	17,00	615,57	0,05%
15.24	DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CODIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	48,57	UNIDADE	13,00	631,41	0,05%
15.25	BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CODIGO2310.1.080. ESC. AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	204,91	UNIDADE	6,00	1.229,46	0,10%
15.26	BARRA DE APOIO DE CANTO PARA LAVATORIO, AÇO INOX POLIDO, CELITE OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	241,03	UNIDADE	3,00	723,09	0,06%
15.27	BARRA DE APOIO DE CHUVEIRO PNE, EM "L", LINHA CONFORTO CODIGO 2335.I.ESC., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	421,75	UNIDADE	1,00	421,75	0,04%
15.28	CABIDE METALICO IZY, CODIGO 2060.C37, DECA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	105,78	UNIDADE	10,00	1.057,80	0,09%
15.29	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	718,23	UNIDADE	1,00	718,23	0,06%
15.30	GANCHO METALICO PARA MOCHILAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,01	UNIDADE	94,00	2.162,94	0,18%
15.31	BARRA METALICA PARA PINTURA AZUL PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIROS INFANTIL D=1 1/4"	80,52	M	9,90	797,15	0,07%
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				2.219,18	0,19%
16.1	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO	552,52	M ³	0,78	430,97	0,04%
16.2	TELA METALICA PARA VENTILAÇÃO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	406,01	M ²	0,32	129,92	0,01%
16.3	TUBO DE AÇO GALVANZADO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	19,21	M	22,00	422,62	0,04%
16.4	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO 3CM	13,06	M	22,00	287,32	0,02%
16.5	FITA ANTICORROSIVA 5CMx30M (2 CAMADAS)	118,79	UNIDADE	2,00	237,58	0,02%
16.6	VALVULA ESFERA 3/4" NPT 300	50,85	UNIDADE	4,00	203,40	0,02%
16.7	UNIÃO 3/4" NPT 300	43,37	UNIDADE	3,00	130,11	0,01%
16.8	NIPLÉ 3/4 NPT 300	3,99	UNIDADE	6,00	23,94	0,00%
16.9	NIPLÉ 1/2 NPT 300	5,18	UNIDADE	4,00	20,72	0,00%
16.10	NIPLÉ 1/4 NPT 300	4,52	UNIDADE	4,00	18,08	0,00%
16.11	TE REDUÇÃO 3/4"x1/2"	8,18	UNIDADE	1,00	8,18	0,00%
16.12	REDUÇÃO 1/2"x1/4"	8,18	UNIDADE	1,00	8,18	0,00%
16.13	LUVA DE REDUÇÃO 3/4"x1/2"	6,06	UNIDADE	2,00	12,12	0,00%
16.14	LUVA DE REDUÇÃO 1/4"x1/2"	4,45	UNIDADE	2,00	8,90	0,00%
16.15	JOELHO 1/2" NPT 300	4,73	UNIDADE	2,00	9,46	0,00%
16.16	REGULADOR 1ª ESTAGIO COM MANOMETRO	91,30	UNIDADE	1,00	91,30	0,01%
16.17	MANOMETRO NPT 1/4", 0 A 300 PSI	23,54	UNIDADE	1,00	23,54	0,00%
16.18	MANGUEIRA FLEXÍVEL	4,56	M	2,00	9,12	0,00%
16.19						
16.20	REGULADOR 2ª ESTAGIO COM REGISTRO	49,01	UNIDADE	2,00	98,02	0,01%
16.21	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 1 (348x348) PROIBIDO FUMAR	22,85	UNIDADE	1,00	22,85	0,00%
16.22	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 6 (348x348) PERIGO INFLAMÁVEL	22,85	UNIDADE	1,00	22,85	0,00%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				20.164,55	1,69%

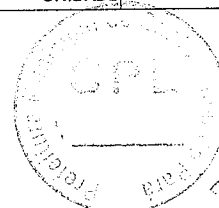
17.1	EXTINTOR ABC 6KG	197,45	UNIDADE	5,00	987,25	0,08%
17.2	EXTINTOR CO2 6KG	677,42	UNIDADE	1,00	677,42	0,06%
17.3	COTOVELO 45° GALVANIZADO 2 1/2"	37,77	UNIDADE	2,00	75,54	0,01%
17.4	COTOVELO 90° GALVANIZADO 2 1/2"	37,77	UNIDADE	10,00	377,70	0,03%
17.5	CURVA MACHO FEMEA 2 1/2"	108,56	UNIDADE	1,00	108,56	0,01%
17.6	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	42,96	UNIDADE	11,00	472,56	0,04%
17.7	TE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	93,55	UNIDADE	2,00	187,10	0,02%
17.8	TUBO AÇO GALVANIZADO 65MM 2 1/2" x 2 1/2"	122,17	M	61,56	7.520,79	0,63%
17.9	ADAPTADOR STORZ ROSCAS INTERNAS 2 1/2"	18,28	UNIDADE	3,00	54,84	0,00%
17.10	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRA 90x60x17CM	474,27	UNIDADE	2,00	948,54	0,08%
17.11	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO DUPLA 1 1/2 x 1 1/2"	13,59	UNIDADE	2,00	27,18	0,00%
17.12	ESGUICHO JATO SÓLIDO 1 1/2 16MM	34,28	UNIDADE	2,00	68,56	0,01%
17.13	MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE NYLON 1 1/2" 16MM	325,70	UNIDADE	4,00	1.302,80	0,11%
17.14	NIPLE PARALELO EM FERRO MALEÁVEL 2 1/2"	42,96	UNIDADE	2,00	85,92	0,01%
17.15	UNIÃO ASSENTO DE FERRO CONICO MACHO FEMEA 2 1/2"	18,75	UNIDADE	4,00	75,00	0,01%
17.16	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ 2 1/2 x 1 1/2"	73,13	UNIDADE	2,00	146,26	0,01%
17.17	REGISTRO GLOBO 2 1/2" 45°	155,41	UNIDADE	2,00	310,82	0,03%
17.18	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"	32,00	UNIDADE	2,00	64,00	0,01%
17.19	TAMPÃO DE FOFO 50x50CM	270,40	UNIDADE	1,00	270,40	0,02%
17.20	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2"	79,99	UNIDADE	5,00	399,95	0,03%
17.21	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	182,12	UNIDADE	2,00	364,24	0,03%
17.22	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W DE 1 HORA	34,33	UNIDADE	20,00	686,60	0,06%
17.23	MARCAÇÃO NO PISO 1x1M PARA EXTINTOR	19,73	M²	6,00	118,38	0,01%
17.24	MARCAÇÃO NO PISO 1x1M PARA HIDRANTE	19,73	M²	2,00	39,46	0,00%
17.25	CONJUNTO MOTOBOMBA	2.214,77	UNIDADE	2,00	4.429,54	0,37%
17.26	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 (200x200) HIDRANTE DE INCÊNDIO	14,44	UNIDADE	2,00	28,88	0,00%
17.27	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 E 13 (250x125) SAÍDA DE EMERGÊNCIA	17,83	UNIDADE	11,00	196,13	0,02%
17.28	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 (250x125) MENSAGEM "SAÍDA"	17,83	UNIDADE	3,00	53,49	0,00%
17.29	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 (200x200) EXTINTOR DE INCÊNDIO	14,44	UNIDADE	6,00	86,64	0,01%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V				88.751,95	7,45%
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
18.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	363,54	UNIDADE	3,00	1.090,62	0,09%
18.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	401,27	UNIDADE	1,00	401,27	0,03%
18.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 32 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	594,37	UNIDADE	2,00	1.188,74	0,10%
18.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 40 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	640,43	UNIDADE	1,00	640,43	0,05%
18.1.5	QUADRO DE MEDIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	231,76	UNIDADE	1,00	231,76	0,02%
18.2	DISJUNTORES					
18.2.1	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A	10,73	UNIDADE	38,00	407,74	0,03%



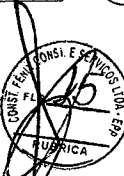
18.2.2	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 20A	10,73	UNIDADE	26,00	278,98	0,02%
18.2.3	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 32A	10,73	UNIDADE	4,00	42,92	0,00%
18.2.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 20A	70,34	UNIDADE	4,00	281,36	0,02%
18.2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 50A	70,34	UNIDADE	4,00	281,36	0,02%
18.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 70A	94,47	UNIDADE	2,00	188,94	0,02%
18.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 125A	271,28	UNIDADE	1,00	271,28	0,02%
18.2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 150A	271,28	UNIDADE	1,00	271,28	0,02%
18.2.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 175V 40KA	129,80	UNIDADE	4,00	519,20	0,04%
18.2.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V 40KA	129,80	UNIDADE	22,00	2.855,60	0,24%
18.2.11	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V 80KA	129,80	UNIDADE	4,00	519,20	0,04%
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Å20MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	4,97	M	758,80	3.771,24	0,32%
18.3.2	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Å25MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	6,32	M	12,10	76,47	0,01%
18.3.3	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Å32MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	8,74	M	187,50	1.638,75	0,14%
18.3.4	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Å50MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES	23,60	M	6,60	155,76	0,01%
18.3.5	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Å75MM (DN 3"), INCLUSIVE CONEXÕES	37,93	M	55,20	2.093,74	0,18%
18.3.6	CAIXA DE PASSAGEM 100x100x80MM AÇO PINTADA	48,06	UNIDADE	16,00	768,96	0,06%
18.3.7	CAIXA PVC 4x2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,47	UNIDADE	118,00	763,46	0,06%
18.3.8	CAIXA PVC OCTOGONAL 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,31	UNIDADE	134,00	1.381,54	0,12%
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
18.4.1	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70Åc, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5MMÅ²	2,89	M	5800,30	16.762,87	1,41%
18.4.2	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70Åc, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4MMÅ²	4,26	M	1955,30	8.329,58	0,70%
18.4.3	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70Åc, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #6MMÅ²	5,78	M	364,20	2.105,08	0,18%
18.4.4	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70Åc, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #16MMÅ²	10,28	M	140,60	1.445,37	0,12%
18.4.5	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70Åc, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #25MMÅ²	14,94	M	145,60	2.175,26	0,18%
18.4.6	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70Åc, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #35MMÅ²	20,30	M	35,50	720,65	0,06%
18.4.7	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70Åc, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #70MMÅ²	38,93	M	141,90	5.524,17	0,46%
18.5	ELETROCALHAS					
18.5.1	ELETROCALHA LISA TIPO U 50x50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	56,64	M	36,30	2.056,03	0,17%
18.5.2	ELETROCALHA LISA TIPO U 100x50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	74,27	M	58,00	4.307,66	0,36%
18.5.3	ELETROCALHA LISA TIPO U 100x100MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	92,56	M	0,60	55,54	0,00%
18.5.4	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70x81MM	9,58	UNIDADE	21,00	201,18	0,02%
18.5.5	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70x96MM	9,58	UNIDADE	33,00	316,14	0,03%
18.5.6	TALA PLANA PERFURADA 50MM	5,94	UNIDADE	40,00	237,60	0,02%

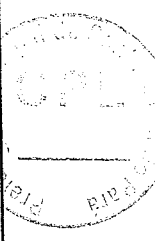


18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.6.1	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	11,95	UNIDADE	49,00	585,55	0,05%
18.6.2	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	20,36	UNIDADE	11,00	223,96	0,02%
18.6.3	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, COMPLETA	9,85	UNIDADE	1,00	9,85	0,00%
18.6.4	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA, COMPLETA	21,76	UNIDADE	39,00	848,64	0,07%
18.6.5	LUMINÁRIAS SOBREPOR 2x36W, COMPLETA	110,24	UNIDADE	8,00	881,92	0,07%
18.6.6	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2x16W, COMPLETA	148,67	UNIDADE	11,00	1.635,37	0,14%
18.6.7	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2x36W, COMPLETA	181,53	UNIDADE	64,00	11.617,92	0,97%
18.6.8	LUMINÁRIAS COM ALETAS EMBUTIR 2x36W, COMPLETA	141,23	UNIDADE	26,00	3.671,98	0,31%
18.6.9	LUMINÁRIAS DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	191,20	UNIDADE	9,00	1.720,80	0,14%
18.6.10	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	555,41	UNIDADE	5,00	2.777,05	0,23%
18.6.11	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	52,65	UNIDADE	8,00	421,20	0,04%
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				753,69	0,06%
19.1	TUBO DE PVC SOLDÁVEL Å 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,69	M	95,00	255,55	0,02%
19.2	JOELHO 45 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,02	UNIDADE	18,00	54,36	0,00%
19.3	JOELHO 90 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,94	UNIDADE	22,00	64,68	0,01%
19.4	CAIXA DE AREIA 40x40x40 COM FUNDO DE BRITA NÅº1	75,82	UNIDADE	5,00	379,10	0,03%
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				22.760,67	1,91%
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1.1	PATCH PANEL 19" 24 PORTAS, CATEGORIA 6	583,85	UNIDADE	2,00	1.167,70	0,10%
20.1.2	SWITCH DE 48 PORTAS	1.149,23	UNIDADE	1,00	1.149,23	0,10%
20.1.3	GUIAS DE CABOS SIMPLES	22,90	UNIDADE	2,00	45,80	0,00%
20.1.4	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	22,90	UNIDADE	1,00	22,90	0,00%
20.1.5	GUIA DE CABOS VERTICAL	22,90	UNIDADE	2,00	45,80	0,00%
20.1.6	GUIA DE CABOS SUPERIORES, FECHADO	22,90	UNIDADE	1,00	22,90	0,00%
20.1.7	PERFIL DE MONTAGEM	32,44	UNIDADE	1,00	32,44	0,00%
20.1.8	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	48,63	UNIDADE	2,00	97,26	0,01%
20.1.9	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA	68,59	UNIDADE	2,00	137,18	0,01%
20.1.10	MINI RACK DE PAREDE 19" x 8U x 450MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	457,24	UNIDADE	1,00	457,24	0,04%
20.1.11	ACCESS POINT WIRELESS 2,4GHZ, 300MPBS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	224,29	UNIDADE	1,00	224,29	0,02%
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS					
20.2.1	CABO UTP 6 (24AWG)	9,35	M	980,30	9.165,81	0,77%
20.2.2	CABO COAXIAL	8,20	M	242,00	1.984,40	0,17%
20.3	CABOS DE CONEXÃO					
20.3.1	CABOS DE CONEXÕES Å PATCH CORD CATEGORIA 6 2,5 METROS	21,76	UNIDADE	19,00	413,44	0,03%
20.4	TOMADAS					
20.4.1	TOMADA MODULAR RJ 45 CATEGORIA 6, COMPLETA		UNIDADE	19,00	0,00	0,00%
20.4.2	CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) COM PLACA	3,60	UNIDADE	8,00	28,80	0,00%
20.4.3	CENTRAL PABX 24 PORTAS	901,67	UNIDADE	1,00	901,67	0,08%
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS					
20.5.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x12 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	134,13	UNIDADE	2,00	268,26	0,02%
20.5.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4x2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,47	UNIDADE	41,00	265,27	0,02%
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
20.6.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1", INCLUSIVE CONEXÕES	6,32	M	1,30	8,22	0,00%
20.6.2	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	4,97	M	219,80	1.092,41	0,09%
20.6.3	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, Å 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	31,60	M	4,00	126,40	0,01%
20.6.4	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50x25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	56,64	M	90,10	5.103,26	0,43%
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				4.639,44	0,39%
21.1	COIFA DE CENTRO AÇO INOX DE 1200x900x600	2.395,32	UNIDADE	1,00	2.395,32	0,20%




21.2	DUTO DE LIGAÇÃO 1000x0.80MM	276,26	M	5,00	1.381,30	0,12%
21.3	CHAPEU CHINES EM ALUMÍNIO	657,11	UNIDADE	1,00	657,11	0,06%
21.4	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO 80M³/H COM DUTO FLEXÍVEL, KIT	205,71	UNIDADE	1,00	205,71	0,02%
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS				13.747,46	1,15%
22.1	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX, 3 PONTAS EM HASTE DE 3Mx1.1/2", TIPO SIMPLES	46,11	M	3,00	138,33	0,01%
22.2	VERGALHÃO C 25 # 10 MM²	6,90	M	35,00	241,50	0,02%
22.3	CONECTOR MINI BAR EM BRONZE ESTANHADO TEL 583	8,70	UNIDADE	10,00	87,00	0,01%
22.4	PARAFUSP FENDA EM AÇO INOX 4,2x32MM E BUCHA DE NYLON	3,69	CJ	20,00	73,80	0,01%
22.5	PRESILHA EM LATÃO	3,82	UNIDADE	20,00	76,40	0,01%
22.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200x200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, EXCESSURA 6MM	223,43	UNIDADE	1,00	223,43	0,02%
22.7	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	3,57	M³	30,00	107,10	0,01%
22.8	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8"x2,40M	50,39	UNIDADE	10,00	503,90	0,04%
22.9	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM²	22,14	M	250,00	5.535,00	0,46%
22.10	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM²	31,33	M	200,00	6.266,00	0,53%
22.11	CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO	65,78	UNIDADE	5,00	328,90	0,03%
22.12	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8 E CABO DE 50MM²	16,61	UNIDADE	10,00	166,10	0,01%
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				41.020,91	3,44%
23.1	GERAIS					
23.1.1	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO, FERRO GALVANIZADO, TELESCOPIO (alt:7m) (3mx2" +4mx 1 1/2")	2.760,43	UNIDADE	1,00	2.760,43	0,23%
23.1.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	202,65	M²	29,79	6.036,94	0,51%
23.1.3	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	202,65	M²	30,37	6.154,48	0,52%
23.1.4	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	117,72	M²	31,00	3.649,32	0,31%
23.1.5	BANCOS DE CONCRETO	128,47	M²	5,87	754,12	0,06%
23.1.6	BANCOS E ACABAMENTOS EM GRANITOS	202,65	M²	2,40	486,36	0,04%
23.1.7	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA:17cm ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	63,82	M	59,90	3.822,82	0,32%
23.2	CAIXA D'ÁGUA 15.000L					
23.2.1	ALÇA DE IÇAMENTO	231,37	UNIDADE	2,00	462,74	0,04%
23.2.2	SUPORTE DE LUZ PILOTO	167,91	UNIDADE	1,00	167,91	0,01%
23.2.3	SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	292,57	UNIDADE	1,00	292,57	0,02%
23.2.4	SUPORTE PARA PARARAIO	243,61	UNIDADE	1,00	243,61	0,02%
23.2.5	ESCADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA	49,98	M	9,00	449,82	0,04%
23.2.6	GUARDA CORPO 1m DE ALTURA	92,41	M	4,99	461,13	0,04%
23.2.7	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTENCIA A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFECÇÃO DO RESERVATORIO CONFORME PROJETO	4,51	KG	1028,08	4.636,64	0,39%
23.2.8	SISTEMA DE ANCORAGEM COM 6 NICHOS, CONFORME O PROJETO	435,81	UNIDADE	1,00	435,81	0,04%
23.2.9	PREPARO DE SUPERFICIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO), PADRÃO AS 3	58,97	M²	101,80	6.003,15	0,50%
23.2.10	ACABAMENTO EXTERNO: UMA DEMÃO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI	36,12	M²	50,90	1.838,51	0,15%
23.2.11	ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI	36,12	M²	52,88	1.910,03	0,16%
23.2.12	PINTURA EXTERNA: UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELO	8,93	M²	50,90	454,54	0,04%
24	SERVIÇOS FINAIS				1.799,27	0,15%
24.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2,02	M²	890,73	1.799,27	0,15%
				TOTAL	1.192.011,83	100,00%



FENIX
 Construções e Serviços LTDA-EPP
 CNPJ: 17.470.834/0001-63
 Fones: (91) 3425-3288 98885-2572

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO REFERENCIAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$	PERÍODO E VALOR (R\$)												%				
			30	60	90	120	150	180	210	240	270								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.027,29	100%																2,13%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	7.278,07	100%																0,61%
3	FUNDAÇÕES	81.010,98	50%	50%															6,80%
4	SUPERESTRUTURA	67.812,88	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	5,69%
5	PAREDES	54.476,52																	4,57%
6	ESQUADRIAS	138.576,70																	11,46%
7	COBERTURA	190.286,10																	15,96%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.848,53																	0,32%
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	171.066,89																	14,35%
10	PAVIMENTAÇÃO	121.987,57																	10,23%
11	PINTURA	65.950,89																	4,89%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	18.478,17																	1,55%
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	7.040,20																	0,59%
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	22.529,03																	1,89%
16	LOUÇAS E METAIS	31.808,20																	2,67%
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2.219,18																	0,19%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	20.164,85																	1,69%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	88.761,95																	7,45%
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	753,89																	0,06%
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	22.780,67																	1,91%
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	4.838,44																	0,39%
22	SPDA	13.747,48																	1,15%
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	41.020,91																	3,44%
24	SERVIÇOS FINAIS	1.789,27																	0,15%
	Total da Parcela	1.192.011,83	90,792,02	57,458,66	16,853,22	44,181,48	27,238,26	138,078,35	170,281,73	286,041,53	382,886,29	100,00%							
	Percentual Simples		7,61%	4,82%	1,42%	3,71%	2,29%	11,42%	14,28%	22,32%	32,13%								
	Total Acumulado		80,792,02	148,220,68	165,173,90	209,385,38	236,803,64	372,681,98	642,973,71	808,015,33	1.192.011,83	100,00%							
	Percentual Acumulado		7,61%	12,43%	13,86%	17,56%	19,85%	31,26%	45,85%	67,87%									

Rod Dom Eliseu Maria Coroil n° 55B Bairro Alto Paraíso Bragança - Pará Cep: 68.600-000
 construtorafenixltda@hotmail.com

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.