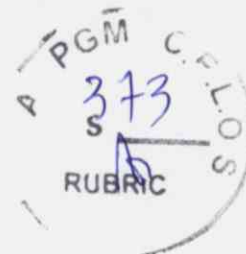


GUERRA PINTO - Engenharia e Comércio Ltda
PABX/FAX: (085) 3295 3219
Rua Profª Stella Cochrane, 56 - Castelão
CEP 60.743-670 Fortaleza - Ceará
CNPJ. 09.485.475/0001-90
C.G.F. 06.824.758-3



À
Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia da
Prefeitura Municipal de Aracati.

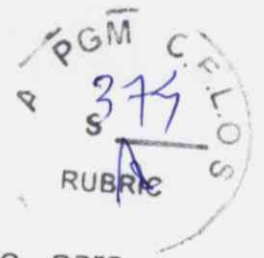
Ref. Concorrência Pública nº 02/2018-SEINFRA/CELOS.

Guerra Pinto – Engenharia e Comércio Ltda, com endereço à Rua Professora Stella Cochrane nº 56 – Fortaleza-Ce, CNPJ nº 09.485.475/0001-90, vem mui respeitosamente apresentar nossa proposta de preços para execução de reforma do prédio Barão de Messejana, onde será a futura sede da Secretaria de Educação, na sede do município de Aracati, conforme objeto da referida Concorrência Pública.

Valor total da proposta é de R\$ 1.239.005,29 (Um Milhão, Duzentos e Trinta e Nove Mil, Cinco Reais e Vinte e Nove Centavo), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 150 (Cento e Cinquenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.




Informamos que a Taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 25% (vinte e cinco por cento), conforme composição de analítica, em anexo.

Declaramos que o nosso preço global, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Fortaleza, 24 de Julho de 2018.

GUERRA PINTO Eng^o e Com. Ltda

Fernando José Pinto
Diretor





CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2018-SEINFRA/CELOS

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
REFORMA DO PRÉDIO BARÃO DE MESSEJANA, ONDE SERÁ A FUTURA SEDE DA
EM ARACATI-CE
DATA: 24/07/2018

RESUMO DO ORÇAMENTO

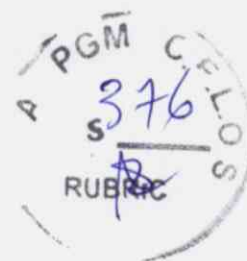
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	DEMOLIÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	198.059,60	16,68
2	PISOS	59.952,81	4,79
3	DISJUNTORES	4.250,77	0,34
4	QUADROS	15.610,38	1,25
5	COBERTA	4.972,36	0,40
6	PAREDES	64.588,47	5,16
7	REVESTIMENTO	57.380,40	4,58
8	FORRO / ASSOALHOS E ELEMENTOS DE MADEIRA	115.853,03	9,25
9	CLIMATIZAÇÃO	3.447,41	0,28
10	DADOS E VOZ	16.195,40	1,29
11	COMBATE A INCÊNDIO	59.524,95	4,75
12	CASA DE GÁS	244,73	0,02
13	ESQUADRIAS PROJETADAS	61.439,23	4,91
14	SPDA	15.369,23	1,23
15	EDIFICAÇÃO ANEXA - NOVA	75.755,28	6,05
16	HIDROSANITÁRIO	9.008,48	0,72
17	HIDRÁULICO	7.982,31	0,64
18	ESQUADRIAS EXISTENTES	19.073,89	1,52
19	ESTRUTURA	32.504,78	2,60
20	CASA DE BOMBAS	2.480,73	0,20
21	RESERVATÓRIOS DE ÁGUAS	33.400,71	2,67
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	127.559,99	10,18
23	DIVERSOS	6.549,30	0,52
24	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	247.801,06	20,00
	VALOR ORÇAMENTO:	991.204,23	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	247.801,06	
	VALOR TOTAL:	1.239.005,29	

GUERRA PINTO Eng^a. e Com. Ltda

Fernando José Pinto
Engenheiro Civil CREA-CE Nº 5676-D
CPF 104 939 563-87
Responsável Técnico

GUERRA PINTO - Engenharia e Comércio Ltda

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2018-SEINFRA/CELOS

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO BARÃO DE MESSEJANA, ONDE SERÁ A FUTURA SEDE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: ARACATI-CE

DATA: 24/07/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1	DEMOLIÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES				198.059,60
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	✓ 58,19	✓ 88,68	5.160,29
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	✓ 310,00	✓ 19,22	5.958,20
1.3	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	✓ 440,83	✓ 8,87	3.910,16
1.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	✓ 4,11	✓ 192,14	789,70
1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	✓ 9,77	✓ 36,95	361,00
1.6	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	✓ 6,00	✓ 160,03	960,18
1.7	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	✓ 250,00	✓ 130,00	32.500,00
1.8	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	✓ 116,00	✓ 176,56	20.480,96
1.9	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	✓ 1,00	✓ 2.253,43	2.253,43
1.10	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	✓ 78,00	✓ 35,55	2.772,90
1.11	BARRACÃO ABERTO	M2	✓ 46,00	✓ 93,45	4.298,70
1.12	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	✓ 79,06	✓ 9,13	721,82
1.13	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	✓ 46,00	✓ 8,91	409,86
1.14	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	✓ 180,00	✓ 52,27	9.408,60
1.15	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	✓ 440,83	✓ 68,83	30.342,33
1.16	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	✓ 440,83	✓ 77,97	34.371,52
1.17	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	✓ 180,00	✓ 229,39	41.290,20
1.18	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M	✓ 154,00	✓ 13,44	2.069,76
2	PISOS				59.952,81

APGM
S 377
CELOS
RUBRIC

2.1	PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE	M2	213,41	110,89	23.665,03
2.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP= 3cm	M2	269,78	17,35	4.680,68
2.3	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	55,17	276,38	15.247,88
2.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	181,04	40,58	7.346,60
2.5	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	M2	180,00	50,07	9.012,60
3	DISJUNTORES				4.250,77
3.1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	67,14	268,56
3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	3,00	99,47	298,41
3.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	67,14	201,42
3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00	99,47	198,94
3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	20,68	82,72
3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	15,48	201,24
3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	18,00	15,48	278,64
3.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	38,00	15,48	588,24
3.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	20,00	106,63	2.132,60
4	QUADROS				15.610,38
4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	8,00	1.865,60	14.924,80
4.2	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM ²	UN	36,00	8,01	288,36
4.3	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM ² À 2,50MM ²	UN	98,00	2,56	250,88
4.4	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM ² À 6,00MM ²	UN	54,00	2,71	146,34
5	COBERTA				4.972,36
5.1	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	16,00	15,59	249,44
5.2	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	16,00	19,68	314,88
5.3	RUFO DE FIBROCIMENTO	M	52,00	84,77	4.408,04
6	PAREDES				64.588,47
6.1	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M2	323,33	34,90	11.284,22
6.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.398,00	4,21	5.885,58
6.3	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.398,00	13,85	19.362,30

[Handwritten signatures and marks]

6.4	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	220,60	6,21	1.369,93
6.5	PINTURA HIDRACOR	M2	815,16	7,23	5.893,61
6.6	PINTURA HIDRACOR	M2	459,90	7,23	3.325,08
6.7	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	493,02	15,49	7.636,88
6.8	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	42,09	15,49	651,97
6.9	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	39,45	10,04	396,08
6.10	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	39,45	12,53	494,31
6.11	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR GRAFITE 50/75 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	39,45	115,90	4.572,26
6.12	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	104,60	4,17	436,18
6.13	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	1.197,11	2,74	3.280,08
7	REVESTIMENTO				57.380,40
7.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	770,00	68,14	52.467,80
7.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	770,00	6,38	4.912,60
8	FORRO / ASSOALHOS E ELEMENTOS DE MADEIRA				115.853,03
8.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	112,00	82,56	9.246,72
8.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	81,13	46,30	3.756,32
8.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	81,13	10,04	814,55
8.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	81,13	12,53	1.016,56
8.5	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	364,31	229,39	83.569,07
8.6	ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOS DE CÊRA	M2	364,31	15,44	5.624,95
8.7	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	453,06	12,39	5.613,41
8.8	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	453,06	13,71	6.211,45
9	CLIMATIZAÇÃO				3.447,41
9.1	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	165,42	4,63	765,89

PGM C.F.L.O.S.
378
RUBRIC

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

PGM C.F.L.O.S
 379
 RUBRIC

9.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	71,68	32,54	2.332,47
9.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	65,00	5,37	349,05
10	DADOS E VOZ				16.195,40
10.1	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	134,48	403,44
10.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	204,35	613,05
10.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	24,00	29,26	702,24
10.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	120,00	29,26	3.511,20
10.5	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	0,55	45,08	24,79
10.6	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,25	333,35	83,34
10.7	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	89,00	14,36	1.278,04
10.8	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	532,00	11,32	6.022,24
10.9	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	10,00	8,55	85,50
10.10	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00	7,26	116,16
10.11	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	10,00	7,14	71,40
10.12	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	5,00	4,25	21,25
10.13	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	52,00	52,00
10.14	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	3.210,75	3.210,75
11	COMBATE A INCÊNDIO				59.524,95
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	17,00	856,17	14.554,89
11.2	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	4,00	1.923,26	7.693,04
11.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	396,18	792,36
11.4	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	89,00	65,55	5.833,95
11.5	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	19,00	100,25	1.904,75
11.6	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	9,00	72,26	650,34
11.7	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	55,15	55,15
11.8	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	2,00	35,17	70,34
11.9	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	14,00	34,64	484,96
11.10	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	348,55	1.045,65

[Handwritten signature]

PGM C.F.L.O.S
380
S
RUBRIC

11.11	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	636,36	636,36
11.12	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	6,00	79,25	475,50
11.13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	348,55	348,55
11.14	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	2,00	586,83	1.173,66
11.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00	240,49	1.442,94
11.16	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	1.015,62	2.031,24
11.17	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	44,00	339,66	14.945,04
11.18	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	4,00	194,28	777,12
11.19	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	111,00	23,88	2.650,68
11.20	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T-X-L	UN	16,00	23,17	370,72
11.21	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	14,00	17,32	242,48
11.22	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	37,00	24,79	917,23
11.23	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	2,00	214,00	428,00
12	CASA DE GÁS				244,73
12.1	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	10,00	10,36	103,60
12.2	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,47	260,45	122,41
12.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,70	26,74	18,72
13	ESQUADRIAS PROJETADAS				61.439,23
13.1	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	29,36	275,00	8.074,00
13.2	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	12,22	221,04	2.701,11
13.3	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	37,91	249,83	9.471,06
13.4	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	10,00	221,26	2.212,60
13.5	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	12,00	519,71	6.236,52
13.6	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	75,00	375,80	28.185,00
13.7	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	27,04	168,60	4.558,94
14	SPDA				15.369,23
14.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	130,00	7,27	945,10
14.2	CABO COBRE NU 35MM2	M	402,00	19,05	7.658,10
14.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	30,00	173,40	5.202,00
14.4	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	70,00	7,58	530,60

[Handwritten signatures and marks]

PGM C.F.L.O.S
381
RUBRIC

14.5	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	✓ 97,00	✓ 6,21	602,37
14.6	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	✓ 9,00	✓ 36,13	325,17
14.7	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	✓ 3,96	✓ 26,74	105,89
15	EDIFICAÇÃO ANEXA - NOVA				75.755,28
15.1	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	✓ 24,50	✓ 77,97	1.910,27
15.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	✓ 24,50	✓ 68,83	1.686,34
15.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	✓ 31,54	✓ 26,74	843,38
15.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	✓ 247,00	✓ 37,58	9.282,26
15.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	✓ 494,00	✓ 4,21	2.079,74
15.6	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	✓ 494,00	✓ 13,85	6.841,90
15.7	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	✓ 55,45	✓ 71,74	3.977,98
15.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	✓ 55,45	✓ 7,99	443,05
15.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	✓ 55,45	✓ 16,82	932,67
15.10	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	✓ 406,55	✓ 14,00	5.691,70
15.11	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	✓ 214,32	✓ 68,14	14.603,76
15.12	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	✓ 214,32	✓ 6,38	1.367,36
15.13	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	✓ 4,67	✓ 385,89	1.802,11
15.14	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP= 3cm	M2	✓ 77,90	✓ 17,35	1.351,57
15.15	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	✓ 2,00	✓ 504,30	1.008,60
15.16	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	✓ 2,00	✓ 729,08	1.458,16
15.17	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	✓ 2,00	✓ 313,81	627,62
15.18	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	✓ 8,40	✓ 196,12	1.647,41
15.19	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	✓ 5,00	✓ 257,71	1.288,55
15.20	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	✓ 8,00	✓ 244,73	1.957,84

[Handwritten signatures and marks]

PGM C.F.L.O.S.
 392
 RUBRIC

15.21	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	✓ 7,00	✓ 195,08	1.365,56
15.22	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	✓ 17,84	✓ 397,60	7.093,18
15.23	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	✓ 12,80	✓ 223,76	2.864,13
15.24	PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	✓ 7,00	120,00	840,00
15.25	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	✓ 17,00	✓ 18,46	313,82
15.26	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	✓ 10,00	✓ 96,83	968,30
15.27	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	✓ 9,00	✓ 167,56	1.508,04
16	HIDROSANITÁRIO				9.008,48
16.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	✓ 0,69	✓ 260,45	179,71
16.2	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	✓ 32,00	✓ 8,98	287,36
16.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	✓ 5,23	✓ 26,74	139,85
16.4	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	✓ 8,00	✓ 253,04	2.024,32
16.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	✓ 138,00	✓ 9,78	1.349,64
16.6	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	✓ 84,00	✓ 23,92	2.009,28
16.7	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	✓ 66,00	✓ 13,32	879,12
16.8	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	✓ 18,00	✓ 20,76	373,68
16.9	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	✓ 33,00	✓ 8,89	293,37
16.10	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	✓ 17,00	✓ 9,78	166,26
16.11	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	✓ 15,00	✓ 20,67	310,05
16.12	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	✓ 12,00	✓ 11,61	139,32
16.13	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	✓ 7,00	✓ 14,70	102,90
16.14	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	✓ 8,00	✓ 27,61	220,88
16.15	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	✓ 8,00	✓ 31,38	251,04
16.16	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	✓ 8,00	✓ 15,65	125,20
16.17	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	✓ 10,00	✓ 15,65	156,50
17	HIDRÁULICO				7.982,31
17.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	✓ 72,00	✓ 5,37	386,64
17.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	✓ 24,00	✓ 9,21	221,04
17.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	✓ 12,00	✓ 12,73	152,76

[Handwritten signatures and marks]

PGM C.F.L.O.S.
 383
 RUBRIC

17.4	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	✓ 30,00	✓ 16,10	483,00
17.5	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	✓ 12,00	✓ 22,57	270,84
17.6	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	M	✓ 24,00	✓ 30,52	732,48
17.7	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	✓ 13,00	✓ 11,85	154,05
17.8	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	✓ 9,00	✓ 5,99	53,91
17.9	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	✓ 2,00	✓ 7,43	14,86
17.10	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	✓ 2,00	✓ 13,92	27,84
17.11	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	✓ 2,00	✓ 14,53	29,06
17.12	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	✓ 2,00	✓ 28,96	57,92
17.13	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	✓ 2,00	✓ 54,44	108,88
17.14	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	✓ 5,00	✓ 139,59	697,95
17.15	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	✓ 2,00	✓ 26,21	52,42
17.16	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2")	UN	✓ 4,00	✓ 18,08	72,32
17.17	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	✓ 5,00	✓ 4,84	24,20
17.18	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	✓ 34,00	✓ 5,40	183,60
17.19	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	✓ 6,00	✓ 6,30	37,80
17.20	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	✓ 4,00	✓ 10,39	41,56
17.21	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	✓ 12,00	✓ 12,40	148,80
17.22	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	✓ 3,00	✓ 24,73	74,19
17.23	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	✓ 7,00	✓ 57,13	399,91
17.24	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	✓ 11,00	✓ 6,81	74,91
17.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	✓ 2,00	✓ 240,49	480,98
17.26	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	✓ 4,00	✓ 108,52	434,08
17.27	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	✓ 2,00	✓ 70,76	141,52
17.28	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	✓ 2,00	✓ 49,95	99,90
17.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	✓ 8,00	✓ 83,26	666,08
17.30	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	✓ 8,00	✓ 36,45	291,60
17.31	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	✓ 0,34	✓ 260,45	88,55
17.32	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	✓ 97,00	✓ 8,98	871,06
17.33	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	✓ 4,00	✓ 4,08	16,32

[Handwritten signature]

PGM C.F.L.O.S.
 384
 RUBRIC

17.34	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	✓ 18,00	✓ 7,52	135,36
17.35	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	✓ 8,00	✓ 13,50	108,00
17.36	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	✓ 14,00	✓ 3,36	47,04
17.37	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	✓ 4,00	✓ 20,54	82,16
17.38	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	✓ 0,70	✓ 26,74	18,72
18	ESQUADRIAS EXISTENTES				19.073,89
18.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	✓ 345,98	✓ 12,39	4.286,69
18.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	✓ 584,50	✓ 13,71	8.013,50
18.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	✓ 283,30	✓ 23,91	6.773,70
19	ESTRUTURA				32.504,78
	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	✓ 1.841,60	✓ 7,21	13.277,94
19.2	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	✓ 23,02	✓ 331,51	7.631,36
19.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	✓ 156,00	✓ 74,33	11.595,48
20	CASA DE BOMBAS				2.480,73
20.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	✓ 2,00	✓ 516,98	1.033,96
20.2	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	✓ 26,00	✓ 15,60	405,60
20.3	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	✓ 10,00	✓ 16,85	168,50
20.4	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	✓ 5,00	✓ 21,00	105,00
20.5	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	✓ 4,00	✓ 72,09	288,36
20.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	✓ 6,00	✓ 49,95	299,70
7	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	✓ 3,00	✓ 59,87	179,61
21	RESERVATÓRIOS DE ÁGUAS				33.400,71
21.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	✓ 63,46	✓ 26,74	1.696,92
21.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	✓ 140,00	✓ 76,97	10.775,80
21.3	CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	✓ 20,25	✓ 356,55	7.220,14
21.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	✓ 40,88	✓ 49,60	2.027,65
21.5	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	✓ 1.620,00	✓ 7,21	11.680,20
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				127.559,99
22.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	✓ 42,00	✓ 16,73	702,66
22.2	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	✓ 21,00	✓ 4,40	92,40
22.3	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	✓ 4,00	✓ 10,28	41,12

[Handwritten signatures and marks]

22.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	✓ 267,00	✓ 6,27	1.674,09
22.5	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	✓ 115,00	✓ 2,45	281,75
22.6	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	✓ 26,00	✓ 6,01	156,26
22.7	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	✓ 747,00	✓ 7,27	5.430,69
22.8	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	✓ 312,00	✓ 1,55	483,60
22.9	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	✓ 12,00	✓ 480,64	5.767,68
22.10	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	✓ 108,00	✓ 5,39	582,12
22.11	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	✓ 23,00	✓ 6,45	148,35
22.12	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	✓ 120,00	✓ 4,65	558,00
22.13	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	✓ 430,00	✓ 11,95	5.138,50
22.14	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	✓ 520,00	✓ 8,76	4.555,20
22.15	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	✓ 2.420,00	✓ 4,63	11.204,60
22.16	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	✓ 1.560,00	✓ 5,68	8.860,80
22.17	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	✓ 18.007,50	3,87	69.689,03
22.18	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	✓ 26,00	✓ 11,03	286,78
22.19	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	✓ 6,00	✓ 16,79	100,74
22.20	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	✓ 3,00	✓ 25,62	76,86
22.21	INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V	UN	✓ 5,00	✓ 29,39	146,95
22.22	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	✓ 68,00	✓ 19,14	1.301,52
22.23	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	✓ 44,00	✓ 3,30	145,20
22.24	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	✓ 23,00	✓ 5,63	129,49
22.25	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	✓ 24,00	✓ 138,69	3.328,56
22.26	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	✓ 25,00	✓ 166,40	4.160,00
22.27	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	✓ 2,00	✓ 905,55	1.811,10

PGM
385
S
RUBRIC
C.F.L.O.S

[Handwritten signatures and marks]

PGM C.F.L.O.S.
 386
 S
 RUBRIC

22.28	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	UN	✓ 2,00	✓ 111,55	223,10
22.29	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	✓ 4,00	✓ 120,71	482,84
23	DIVERSOS				6.549,30
23.1	LIMPEZA GERAL	M2	✓ 1.024,93	✓ 6,39	6.549,30

VALOR ORÇAMENTO: 991.204,23 ✓
 VALOR BDI TOTAL: 247.801,06
 VALOR TOTAL: 1.239.005,29

GUERRA PINTO-Engª. e Com. Ltda

Fernando José Pinto
 Engenheiro Civil CREA-CE Nº 5676-D
 CPF 104 939 563-87
 Responsável Técnico

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
 ✓



EM ARACATI-CE

DATA: 24/07/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

1.1. - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	H	9,13	50,57
	PEDREIRO	H	13,46	38,09
			TOTAL MAO	88,66
			VALOR:	88,68

1.2. - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	H	9,13	16,75
	PEDREIRO	H	13,46	2,47
			TOTAL MAO	19,22
			VALOR:	19,22

1.3. - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	H	9,13	7,73
	PEDREIRO	H	13,46	1,14
			TOTAL MAO	8,87
			VALOR:	8,87

1.4. - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	H	13,46	24,69
	SERVENTE	H	9,13	167,45
			TOTAL MAO	192,14
			VALOR:	192,14

1.5. - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	H	13,46	4,75
	SERVENTE	H	9,13	32,20
			TOTAL MAO	36,95
			VALOR:	36,95

1.6. - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	14,79	83,01
			TOTAL	83,01
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	H	9,13	22,77
			TOTAL MAO	22,77
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	29,50	37,53
	ESMALTE SINTETICO	L	12,00	14,97
	PREGO 15X15	KG	9,40	1,76
			TOTAL	54,26
			VALOR:	160,03

1.7. - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)			
---	--	--	--

[Handwritten signature and initials in blue ink]

PGM C.F.L.O.S
 388
 S
 RUBRIC

MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	5,77	14,35
			TOTAL	14,35
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	H	9,13	36,24
	MONTADOR	H	13,46	79,41
			TOTAL MAO	115,65
			VALOR:	130,00

1.8. - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	14,79	95,74
			TOTAL	95,74
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CARPINTEIRO	H	13,46	20,30
	SERVENTE	H	9,13	13,77
			TOTAL MAO	34,07
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	29,50	40,79
	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	6,66	4,19
	PREGO	KG	9,40	1,77
			TOTAL	46,75
			VALOR:	176,56

1.9. - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	53,07
	CARPINTEIRO	H	13,46	136,46
	ENCANADOR	H	13,46	136,46
	PEDREIRO	H	13,46	136,46
	SERVENTE	H	9,13	93,95
			TOTAL MAO	556,40
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	M3	46,00	1,10
	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	166,50	211,01
	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L	UN	297,91	377,54
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	14,79	468,59
	PREGO 15X15	KG	9,40	11,91
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	6,18	62,66
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	0,25	9,50
	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	10,88	68,94
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	10,50	399,20
	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"	UN	68,30	86,56
			TOTAL	1697,01
			VALOR:	2.253,43

1.10. - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	106,67	35,55
			TOTAL	35,55
			VALOR:	35,55

1.11. - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CARPINTEIRO	H	13,46	13,81
	PEDREIRO	H	13,46	6,90
	SERVENTE	H	9,13	11,71
			TOTAL MAO	32,42
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	BARROTE DE 2"x2"	M	4,74	3,00
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	18,76	32,07
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	8,30	0,85
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,20	0,33

FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	1,07	3,43
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8,20	0,56
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	2,03	0,21
PREGO 1 1/2" x 14	KG	9,40	0,96
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	20,60	2,11
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	17,36	11,87
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	6,50	1,33
		TOTAL	56,72

SERVICO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO	M3	291,13	4,31
		TOTAL	4,31
		VALOR:	93,45

1.12. - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	9,13	9,13
		TOTAL MAO	9,13
		VALOR:	9,13

1.13. - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	9,13	0,91
		TOTAL MAO	0,91

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	UN	8,00	8,00
		TOTAL	8,00
		VALOR:	8,91

1.14. - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,47	7,85
CARPINTEIRO	H	13,46	10,10
		TOTAL MAO	17,95

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREGO 19X33	KG	9,40	2,82
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	31,50	31,50
		TOTAL	34,32
		VALOR:	52,27

1.15. - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,47	10,47
CARPINTEIRO	H	13,46	13,46
		TOTAL MAO	23,93

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIBRO DE 2"x1"	M	2,84	9,94
PREGO	KG	9,40	1,13
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	M	1,35	4,73
LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2	M	21,88	29,10
		TOTAL	44,90
		VALOR:	68,83

1.16. - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	13,46	17,50
SERVENTE	H	9,13	11,87
		TOTAL MAO	29,37

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/	UN	1,62	48,60
		TOTAL	48,60
		VALOR:	77,97

1.17. - TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	----------------	-------

PGM C.F.L.O.S.
389
RUBRIC

[Handwritten signatures and marks]

	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,47	15,71
	CARPINTEIRO	H	13,46	20,19
			TOTAL MAO	35,90
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PREGO	KG	9,40	1,88
	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	M	20,16	54,43
	ASSOALHO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A	M2	130,64	137,17
			TOTAL	193,48
			VALOR:	229,39

A PGM C.F.L.O.S
 890
 S
 RUBRIC

1.18. - RIPA DE PEROBA (2X8)cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,47	3,14
	CARPINTEIRO	H	13,46	4,71
			TOTAL MAO	7,85
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PREGO	KG	9,40	2,82
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	M	2,63	2,76
			TOTAL	5,58
			VALOR:	13,44

2.1. - PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PASTILHEIRO	H	13,46	4,04
	SERVEnte	H	9,13	2,01
			TOTAL MAO	6,05
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CIMENTO BRANCO	KG	2,81	7,03
	CIMENTO COLANTE	KG	0,65	2,93
	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	90,37	94,89
			TOTAL	104,85
			VALOR:	110,89

2.2. - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	H	13,46	3,37
	SERVEnte	H	9,13	5,02
			TOTAL MAO	8,39
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	M3	46,00	1,68
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	7,29
			TOTAL	8,97
			VALOR:	17,35

2.3. - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	H	13,46	26,92
			TOTAL MAO	26,92
SERVICO		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5	M3	249,45	249,45
			TOTAL	249,45
			VALOR:	276,38

2.4. - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	H	13,46	6,73
	SERVEnte	H	9,13	6,85
			TOTAL MAO	13,58
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	0,53	27,03
			TOTAL	27,03
			VALOR:	40,58





2.5. - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	20,09	1,00
			TOTAL	1,00
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	H	13,46	13,46
	SERVENTE	H	9,13	15,52
			TOTAL MAO	28,98
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	M3	46,00	2,97
	BRITA	M3	56,00	3,28
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	10,00
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	M	2,63	3,84
			TOTAL	20,09
			VALOR:	50,07



3.1. - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	9,42
	ELETRICISTA	H	13,46	12,11
			TOTAL MAO	21,53
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	45,60	45,60
			TOTAL	45,60
			VALOR:	67,14

3.2. - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	9,42
	ELETRICISTA	H	13,46	12,11
			TOTAL MAO	21,53
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	77,93	77,93
			TOTAL	77,93
			VALOR:	99,47

3.3. - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	9,42
	ELETRICISTA	H	13,46	12,11
			TOTAL MAO	21,53
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	45,60	45,60
			TOTAL	45,60
			VALOR:	67,14

3.4. - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	9,42
	ELETRICISTA	H	13,46	12,11
			TOTAL MAO	21,53
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	77,93	77,93
			TOTAL	77,93
			VALOR:	99,47

3.5. - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	3,14
	ELETRICISTA	H	13,46	4,04
			TOTAL MAO	7,18
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	13,50	13,50
			TOTAL	13,50

Handwritten signatures and marks in blue ink on the right side of the page.

VALOR: 20,68

PGM C.F.L.O.S
S 392
RUBRIC

3.6. - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	3,14
	ELETRICISTA	H	13,46	4,04
TOTAL MAO				7,18
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	8,30	8,30
TOTAL				8,30
VALOR:				15,48

3.7. - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	3,14
	ELETRICISTA	H	13,46	4,04
TOTAL MAO				7,18
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	8,30	8,30
TOTAL				8,30
VALOR:				15,48

3.8. - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	3,14
	ELETRICISTA	H	13,46	4,04
TOTAL MAO				7,18
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	8,30	8,30
TOTAL				8,30
VALOR:				15,48

3.9. - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE	UN	106,63	106,63
TOTAL			106,63
VALOR:			106,63

4.1. - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	41,88
	ELETROTECNICO MONTADOR	H	13,46	53,84
	ELETRICISTA	H	13,46	53,84
TOTAL MAO				149,56
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	119,11	119,11
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	21,21	21,21
	CHAVE COMUTADORA P/	UN	63,10	126,20
	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,79	1,79
	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	8,01	24,03
	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X	UN	953,67	953,67
	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	104,87	314,61
	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	155,39	155,39
TOTAL				1716,01
VALOR:				1.865,60

4.2. - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	2,09
	ELETRICISTA	H	13,46	2,69
TOTAL MAO				4,78

[Handwritten signatures and marks]

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	3,22	3,22
		TOTAL	3,22
		VALOR:	8,01

4.3. - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	1,05
ELETRICISTA	H	13,46	1,35
		TOTAL MAO	2,40

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A	UN	0,17	0,17
		TOTAL	0,17
		VALOR:	2,56

4.4. - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	1,05
ELETRICISTA	H	13,46	1,35
		TOTAL MAO	2,40

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A	UN	0,32	0,32
		TOTAL	0,32
		VALOR:	2,71

5.1. - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	13,46	6,73
SERVENTE	H	9,13	4,57
		TOTAL MAO	11,30

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	1,20	3,60
		TOTAL	3,60

SERVICO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E	M3	348,08	0,70
		TOTAL	0,70
		VALOR:	15,59

5.2. - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,47	5,24
CARPINTEIRO	H	13,46	6,73
		TOTAL MAO	11,97

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREGO	KG	9,40	0,94
REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	6,77	6,77
		TOTAL	7,71
		VALOR:	19,68

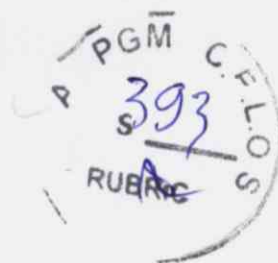
5.3. - RUFO DE FIBROCIMENTO (M)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE TELHADISTA	H	10,47	0,73
TELHADISTA	H	13,46	0,94
		TOTAL MAO	1,67

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,25	0,14
RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	UN	41,98	82,95
		TOTAL	83,09
		VALOR:	84,77

6.1. - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	13,46	12,11



Handwritten signature and checkmark.

SERVENTE	H	9,13	8,95
		TOTAL MAO	21,06
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	46,00	0,46
CAL HIDRATADA	KG	0,74	1,12
CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	0,76
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	0,25	11,50
		TOTAL	13,84
		VALOR:	34,90



6.2. - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	13,46	1,35	
SERVENTE	H	9,13	1,37	
		TOTAL MAO	2,72	
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA MEDIA	M3	46,00	0,28	
CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	1,22	
		TOTAL	1,50	
		VALOR:	4,21	

6.3. - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	13,46	6,73	
SERVENTE	H	9,13	5,93	
		TOTAL MAO	12,66	
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA MEDIA	M3	46,00	0,28	
CAL HIDRATADA	KG	0,74	0,90	
		TOTAL	1,18	
		VALOR:	13,85	

6.4. - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	4,19	
ENCANADOR	H	13,46	2,02	
		TOTAL MAO	6,21	
		VALOR:	6,21	

6.5 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR	H	13,46	4,44	
SERVENTE	H	9,13	1,37	
		TOTAL MAO	5,81	
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,55	0,11	
HIDRACOR	KG	3,73	1,31	
		TOTAL	1,42	
		VALOR:	7,23	

6.6. - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR	H	13,46	4,44	
SERVENTE	H	9,13	1,37	
		TOTAL MAO	5,81	
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,55	0,11	
HIDRACOR	KG	3,73	1,31	
		TOTAL	1,42	
		VALOR:	7,23	

6.7. - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

[Handwritten signatures and marks]