

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO FORTE DAS CINCO PONTAS

* Nos valores unitários estão contemplados custos com os encargos sociais e 30% de B.D.I.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO*	TOTAL
01.00		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 38.235,46
01.01		INSTALAÇÃO DA OBRA				
01.01.01	03.03.090	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA. (MOD.AV-43/2000).	M²	30,00	R\$ 225,96	R\$ 6.778,71
01.01.02	03.03.040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAPUME EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA DE 6 MM.	M²	132,00	R\$ 40,33	R\$ 5.323,37
01.02		DEMOLIÇÕES				
01.02.01	03.01.010	DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS.	M²	110,00	R\$ 5,37	R\$ 590,86
01.02.02	03.01.044	DEMOLICAO DE FORRO EM MADEIRA	M²	720,00	R\$ 4,91	R\$ 3.538,29
01.02.03	03.01.080	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO HIDRAULICO OU CERAMICO.	M²	250,00	R\$ 5,54	R\$ 1.385,71
01.02.04	03.01.100	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PISO EM TACOS OU ASSOALHOS EM MADEIRA.	M²	298,50	R\$ 12,37	R\$ 3.692,87
01.02.05	03.01.120	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM AZULEJOS OU CERAMICAS.	M²	200,00	R\$ 11,47	R\$ 2.294,29
01.02.06	03.01.150	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM PREPARO PARA REMOCAO.	M²	50,00	R\$ 8,40	R\$ 420,00
01.02.07	03.01.160	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE 1 VEZ COM PREPARO PARA REMOCAO.	M²	215,00	R\$ 14,47	R\$ 3.111,36
01.02.08	**,**.*	REMOÇÃO DO ATUAL SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, DE TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS EXISTENTES, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO	VB	1,00	R\$ 3.428,57	R\$ 3.428,57
01.02.09	**,**.*	REMOCAO DE PISO DO EM PEDRA DO TERRAPLENO	M²	87,00	R\$ 85,71	R\$ 7.457,14
01.03		LOCAÇÃO DA OBRA				
01.03.01	03.04.010	LOCAÇÃO DE OBRAS E DEMARCAÇÃO PARA ABERTURA DE VALAS PARA FUNDACOES.	M²	50,00	R\$ 4,29	R\$ 214,29
02.00		CARGA E TRANSPORTE MANUAL E MECÂNICO				R\$ 18.858,86
02.01		REMOÇÃO				
02.01.01	04.02.160	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 100M.	M³	300,00	R\$ 26,54	R\$ 7.962,86
02.01.02	04.03.200	REMOCAO DE MATERIAL EM CACAMBAS ESTACIONARIAS COM CAPACIDADE DE 5 M3 E/OU TEMPO DE PERMANENCIA DE ATE 07 DIAS, COM DESTINO FINAL PARA O ATERRO SANITARIO DA MURIBECA.	UN	31,00	R\$ 128,57	R\$ 3.985,71
02.01.03	04.03.120	REMOCAO DE METRALHA EM CAMINHAO CARROCERIA, D.M.T. 20KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS.	M³	145,00	R\$ 47,66	R\$ 6.910,29
03.00		TRABALHOS EM TERRA				R\$ 7.766,26
03.01		ESCAVAÇÃO				
03.01.01	05.01.010	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO.	M³	50,00	R\$ 15,37	R\$ 768,57
03.01.02	05.01.030	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ENTRE 1,50 A 3,0M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO.	M³	74,00	R\$ 25,14	R\$ 1.860,57
03.02		ESCORAMENTO DE VALAS				
03.02.01	21.04.030	ENSECADEIRA COM PRANCHOES DE MADEIRA DE LEI DE 3 X 6 POLEGADAS E QUADROS UTILIZANDO LONGARINAS DE MADEIRA DE 3 X 5 POLEGADAS, INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA.(AREA NAO CRAVADA).	M²	54,00	R\$ 93,49	R\$ 5.048,23
03.03		REGULARIZACAO DO TERRENO NATURAL				
03.03.01	05.03.010	REGULARIZACAO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESSURA.	M²	51,00	R\$ 1,74	R\$ 88,89
04.00		ESTRUTURA DE CONCRETO				R\$ 8.222,43
04.01		CONCRETO CONVENCIONAL				
04.01.01	06.03.010	CONCRETO NAO ESTRUTURAL (1 4 8) PARA LASTROS DE PISOS E FUNDACOES, LANCCADO E ADENSADO.	M³	6,00	R\$ 333,14	R\$ 1.998,86
04.01.02	06.03.010	CONCRETO NAO ESTRUTURAL (1 4 8) PARA LASTROS DE PISOS E FUNDACOES, LANCCADO E ADENSADO.	M³	0,5	R\$ 333,14	R\$ 166,57
04.01.03	06.03.100	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 15 MPA,CONDICAO B (NBR-12655), LANCCADO EM FUNDACOES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M³	4,5	R\$ 1.346,00	R\$ 6.057,00
05.00		PAREDES,PAINES E DIVISORIAS				R\$ 2.384,29
05.01		ALVENARIA				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO FORTE DAS CINCO PONTAS

* Nos valores unitários estão contemplados custos com os encargos sociais e 30% de B.D.I.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO*	TOTAL
05.01.01	07.01.190	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8 - 1 VEZ.	M²	50,00	R\$ 47,69	R\$ 2.384,29
06.00		COBERTURAS E IMPERMEABILIZACOES				R\$ 3.268,65
06.01		RECOBRIMENTO				
06.01.01	**,**,**	COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL.	M²	110,00	R\$ 28,21	R\$ 3.103,57
06.02		IMPERMEABILIZACAO				
06.02.01	08.04.010	IMPERMEABILIZACAO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:3 COM SIKA 1 -ESPESSURA DE 3 CM.	M²	5,50	R\$ 30,01	R\$ 165,08
07.00		ESQUADRIA				R\$ 15.496,79
07.01		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
07.01.01	**,**,**	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM MADEIRA DE LEI COM UMA FOLHA DE GIRO E BANDEIRA, MEDINDO 1,00 X 3,05 M INCLUSIVE FERRAGENS	UND	1,00	R\$ 2.244,96	R\$ 2.244,96
07.01.02	**,**,**	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM MADEIRA DE LEI COM DUAS FOLHAS DE GIRO COM SETEIRA E BANDEIRA MEDINDO 1,55 X 3,05 M INCLUSIVE FERRAGENS	UND	1,00	R\$ 3.072,10	R\$ 3.072,10
07.01.03	**,**,**	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM MADEIRA DE LEI COM UMA FOLHA DE GIRO E BANDEIRA MEDINDO 0,70 X 3,05 M INCLUSIVE FERRAGENS	UND	1,00	R\$ 1.957,81	R\$ 1.957,81
07.02		PAINÉIS				
07.02.01	**,**,**	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAREDE DE DIVISÓRIA COM DOIS PAINÉIS FIXOS E UMA PORTA DE GIRO, MEDINDO 4,05 X 3,05 M, INCLUSIVE FERRAGENS	UND	1,00	R\$ 7.157,81	R\$ 7.157,81
07.02.02	07.04.010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISORIA EM PERFIS DE ALUMINIO, TIPO AL1 (PAINEL/PAINEL), EUCATEX OU SIMILAR, SEM PORTA.	M²	12,50	R\$ 85,13	R\$ 1.064,11
08.00		VIDROS				R\$ 40.478,71
08.01		PORTAS				
08.01.01	**,**,**	LIMPEZA E SUBSTITUIÇÃO DE FERRAGENS: TIPO A (03 UND) - 1 FOLHA PIVOTANTE, COM DIMENSÕES 0,95 X 2,10 M / TIPO B (17 UND) - 1 FOLHA PIVOTANTE, COM DIMENSÕES 1,25 X 2,10 M / TIPO C (01 UND) - 2 FOLHAS PIVOTANTES COM BANDEIRA, COM DIMENSÕES 1,6 X 2,75 M, INCLUSIVE FERRAGEM DE MOLAS DE PISO	VB	1,00	R\$ 24.042,86	R\$ 24.042,86
08.01.02	**,**,**	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM: TIPO A (04 UND) - 1 FOLHA PIVOTANTE, COM DIMENSÕES 0,95 X 2,10 M / TIPO B (01UND) - 1 FOLHA PIVOTANTE, COM DIMENSÕES 1,05 X 2,10 M	VB	1,00	R\$ 8.801,57	R\$ 8.801,57
08.02		JANELAS				
08.02.01	**,**,**	LIMPEZA E SUBSTITUIÇÃO DE FERRAGENS: TIPO A (18 UND) - 2 FOLHAS PIVOTANTES, COM DIMENSÕES 1,05 X 1,40 M / TIPO B (03 UND) - 2 FOLHAS PIVOTANTES, COM DIMENSÕES 1,05 X 1,20 M / TIPO C (02 UND) - 2 FOLHAS PIVOTANTES, COM DIMENSÕES 0,95 X 0,95 M	VB	1,00	R\$ 5.255,71	R\$ 5.255,71
08.02.02	**,**,**	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO PIVOTANTE DE 10 MM FIXA, COM DIMENSÕES 1,05 X 1,20 M	UND	1,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00
08.03		ESPELHOS				
08.03.01	**,**,**	ESPELHO COM MOLDURA EM AÇO INOX, COM DIMENSÕES DE 0,60 X 0,80 M	UND	4,00	R\$ 428,57	R\$ 1.714,29
08.03.02	**,**,**	ESPELHO COM MOLDURA EM AÇO INOX, COM DIMENSÕES DE 0,40 X 0,60 M	UND	1,00	R\$ 214,29	R\$ 214,29
09.00		ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS				R\$ 44.658,89
09.01		CHAPISCO				
09.01.01	11.02.010	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3.	M²	250,00	R\$ 5,21	R\$ 1.303,57
09.02		MASSA UNICA				
09.02.01	11.05.030	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA NO TRACO 1 4 4 , COM 2,0 CM DE ESPESSURA.	M²	250,00	R\$ 18,97	R\$ 4.742,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO FORTE DAS CINCO PONTAS

* Nos valores unitários estão contemplados custos com os encargos sociais e 30% de B.D.I.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO*	TOTAL
09.03		REVESTIMENTOS				
09.03.01	**.**.***	PASTILHA NGK, LINHA GRAN REAL, NAS DIMENSÕES 5X5 CM, NA COR BRANCO ARARUANA, OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE - FABRICADA DE CIMENTO COLANTE INCLUSIVE REJUNTE.	M²	200,00	R\$ 185,80	R\$ 37.160,86
09.03.02	**.**.***	CERÂMICA ELIZABETH, TIPO A, NAS DIMENSÕES 10 X 10 CM, NA COR CRISTAL BRANCO, OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE - FABRICADA DE CIMENTO COLANTE INCLUSIVE REJUNTE.	M²	25,30	R\$ 57,38	R\$ 1.451,61
10.00		FORROS				R\$ 117.122,11
10.01		FORRO DE MADEIRA				
10.01.01	**.**.***	RECUPERAÇÃO DO FORRO EXISTENTE EM RÉGUA DE MADEIRA DE LEI	M²	635,00	R\$ 89,29	R\$ 56.696,43
10.01.02	**.**.***	EXECUÇÃO DE FORRO EM PRANCHAS DE MADEIRA DE 2 CM DE ESPESSURA SEGUNDO MODELO EXISTENTE.	M²	159,62	R\$ 378,57	R\$ 60.425,68
11.00		PISOS				R\$ 138.972,00
11.01		CONTRA PISO				
11.01.01	13.01.030	LASTRO DE PISO COM 5,0 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO 1 4 8.	M²	250,00	R\$ 23,34	R\$ 5.835,71
11.02		REGULARIZACAO DE CONTRA-PISO				
11.02.01	13.02.010	RÉGULARIZACAO DE CONTRA-PISO PARA REVESTIMENTO DE PISOS COM TACOS, ALCATIFAS, PAVIFLEX, ETC. EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 4, COM 3,0 CM DE ESPESSURA.	M²	300,00	R\$ 22,01	R\$ 6.604,29
11.03		REVESTIMENTOS DE PISOS				
11.03.01	**.**.***	PISO CERÂMICA PORTOBELLO, LINHA IMAGE, NA COR CREAM, NAS DIMENSÕES 30 X 30 CM, COD. 97382, OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE - FABRICADA DE CIMENTO COLANTE INCLUSIVE REJUNTE.	M²	26,40	R\$ 187,53	R\$ 4.950,87
11.03.02	**.**.***	PISO PORCELANATO RÚSTICO PORTOBELLO, LINHA D'AMPEZZO, NAS DIMENSÕES 45 X 45 CM, NA COR HAVAN, OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE - FABRICADA DE CIMENTO COLANTE INCLUSIVE REJUNTE.	M²	158,84	R\$ 200,96	R\$ 31.920,49
11.03.03	**.**.***	PISO CERÂMICA ELIZABETH, TIPO A, NAS DIMENSÕES 20 X 20 CM, NA COR BEGE, OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE - FABRICADA DE CIMENTO COLANTE INCLUSIVE REJUNTE.	M²	132,00	R\$ 53,15	R\$ 7.015,42
11.03.04	**.**.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ASSOALHO DE IPÊ, INCLUSIVE TRATAMENTO.	M²	321,20	R\$ 196,43	R\$ 63.092,86
11.03.05	**.**.***	RECUPERAÇÃO DE ASSOALHO EM MADEIRA EXISTENTE.	M²	107,25	R\$ 89,29	R\$ 9.575,89
11.03.06	**.**.***	RECUPERAÇÃO E LIMPEZA DA TIJOLEIRA CERÂMICA EXISTENTE.	M²	333,63	R\$ 15,26	R\$ 5.090,24
11.03.07	**.**.***	RECOMPOSICAO DE PISO EM PEDRA DO TERRAPLENO	M²	36,00	R\$ 135,73	R\$ 4.886,23
12.00		PINTURA				R\$ 84.495,16
12.01		REMOCAO DE PINTURA				
12.01.01	16.01.010	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL.	M²	665,50	R\$ 1,40	R\$ 931,70
12.01.02	16.01.020	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE.	M²	250,00	R\$ 4,97	R\$ 1.242,86
12.02		CAIACAO				
12.02.01	16.02.010	CAIACAO BRANCA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM OBRAS DE APENAS UM PAVIMENTO, TRES DEMAOS.	M²	200,00	R\$ 2,89	R\$ 577,14
12.02.02	16.02.030	CAIACAO BRANCA EM PAREDES EXTERNAS, EM OBRAS COM MAIS DE UM PAVIMENTO, TRES DEMAOS.	M²	4.400,00	R\$ 3,83	R\$ 16.845,71
12.03		PINTURA A OLEO				
12.03.01	16.04.060	PINTURA A OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSIVE APLICACAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO, DUAS DEMAOS, COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS.	M²	444,00	R\$ 27,20	R\$ 12.076,80
12.03.02	16.04.120	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS DE FERRO GALVANIZADO, DUAS DEMAOS, COM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM GALVO PRIMER.	M²	54,00	R\$ 20,71	R\$ 1.118,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO FORTE DAS CINCO PONTAS

* Nos valores unitários estão contemplados custos com os encargos sociais e 30% de B.D.I.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO*	TOTAL
12.04		PINTURA SÍLICO-MINERAL				
12.04.01	**.**.**.**	PINTURA SÍLICO-MINERAL NA COR BRANCO NEVE, DA IBRATIN, OU SIMILAR.	M²	665,50	R\$ 55,15	R\$ 36.702,95
12.05		PINTURA COM VERNIZ E IMUNIZANTES				
12.05.01	16.05.050	PINTURA PARA TRATAMENTO EM MADEIRA COM IMUNIZANTE, TIPO PENETROL CUPIM, DA VEDACIT OU SIMILAR, DUAS DEMASOS.	M²	1.312,45	R\$ 11,43	R\$ 14.999,43
13.00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 496.786,44
13.01		SUBESTACAO				
13.01.01	**.**.**.**	SUBESTACAO DE 150 KvA - 15 Kv, CONFORME PROJETO	VB	1,00	R\$ 24.857,14	R\$ 24.857,14
13.02		ELETRODUTOS DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL				
13.02.01	18.04.060	FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DE 4 POL.(PESADO), INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	M	8,00	R\$ 232,69	R\$ 1.861,49
13.02.02	18.13.050	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM RASGOS EM ALVENARIA.	M	836,00	R\$ 8,00	R\$ 6.688,00
13.02.03	18.13.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM RASGOS EM ALVENARIA.	M	378,00	R\$ 11,80	R\$ 4.460,40
13.02.04	18.13.130	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	M	375,00	R\$ 15,69	R\$ 5.882,14
13.02.05	18.13.140	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1 1/2 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	M	775,00	R\$ 18,81	R\$ 14.581,07
13.02.06	18.13.170	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	M	50,00	R\$ 57,83	R\$ 2.891,43
13.03		CURVAS DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL				
13.03.01	18.14.010	CURVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4" POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UND	30,00	R\$ 6,04	R\$ 181,29
13.03.02	18.14.020	CURVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UND	50,00	R\$ 8,39	R\$ 419,29
13.03.03	18.14.040	CURVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1 1/2 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UND	20,00	R\$ 15,69	R\$ 313,71
13.04		CAIXAS DE PASSAGEM				
13.04.01	18.15.020	CAIXA 4 X 4 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UND	115,00	R\$ 6,73	R\$ 773,79
13.05		CONDUTORES				
13.05.01	18.19.048	CABO DE COBRE (1 CONDUTOR), TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO DE PVC - FLAME RESISTANT - 70 C, 0,6/1 KV, COBERTURA DE PVC - ST1, FORENAX OU SIMILAR, S.M.-4 MM2, INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO.	M	325,00	R\$ 4,97	R\$ 1.615,71
13.05.02	18.19.049	CABO DE COBRE (1 CONDUTOR), TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO DE PVC - FLAME RESISTANT - 70 C, 0,6/1 KV, COBERTURA DE PVC - ST1, FORENAX OU SIMILAR, S.M.-6MM2, - INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO.	M	850,00	R\$ 6,37	R\$ 5.415,71
13.05.03	18.19.050	CABO DE COBRE (1 CONDUTOR), TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO DE PVC - FLAME RESISTANT - 70 C, 6/1 KV, COBERTURA DE PVC - ST1, FORENAX OU SIMILAR, S.M. - 10 MM2, INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO.	M	500,00	R\$ 9,03	R\$ 4.514,29
13.05.04	18.19.060	CABO DE COBRE (1 CONDUTOR), TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO DE PVC - FLAME RESISTANT - 70 C, 0,6/1 KV, COBERTURA DE PVC - ST1, FORENAX OU SIMILAR, S.M. - 16 MM2, INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO.	M	275,00	R\$ 13,06	R\$ 3.590,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO FORTE DAS CINCO PONTAS

* Nos valores unitários estão contemplados custos com os encargos sociais e 30% de B.D.I.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO*	TOTAL
13.05.05	**.*.*.*	CABO DE COBRE (1 CONDUTOR), TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO DE PVC - FLAME RESISTANT - 70 C, 0,6/1 KV, COBERTURA DE PVC - ST1, FORENAX OU SIMILAR, S.M. - 150 MM2, INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO.	M	200,00	R\$ 101,93	R\$ 20.385,71
13.05.06	18.19.020	FIO DE COBRE, TEMPERA MOLE, CLASSE 1, ISOLAMENTO DE PVC - 70 C, TIPO BWF, 750 V, FOREPLAST OU SIMILAR, S.M. - 2,5 MM2, INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO.	M	12.910,00	R\$ 3,04	R\$ 39.283,29
13.06		DISJUNTORES				
13.06.01	18.20.010	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO ATE 30A, 220V, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO EM QUADRO DE DISTRIBUICAO.	UND	109,00	R\$ 13,49	R\$ 1.469,94
13.06.02	18.20.010	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO ATE 30A, 220V, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO EM QUADRO DE DISTRIBUICAO.	UND	5,00	R\$ 13,49	R\$ 67,43
13.06.03	18.20.030	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO ATE 50A, 380V, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO EM QUADRO DE DISTRIBUICAO.	UND	7,00	R\$ 84,71	R\$ 593,00
13.06.04	18.20.040	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 60 A 100A, 380V, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO EM QUADRO DE DISTRIBUICAO.	UND	2,00	R\$ 102,06	R\$ 204,11
13.07		QUADROS DE DISTRIBUICAO				
13.07.01	18.21.080	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, TIPO QCCP, GOMES OU SIMILAR, PARA ATE 6 CIRCUITOS MONOPOLARES, COM PORTA, INCLUSIVE INSTALACAO.	UND	1,00	R\$ 60,19	R\$ 60,19
13.07.02	18.21.090	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, TIPO QCCP, GOMES OU SIMILAR, PARA ATE 12 CIRCUITOS MONOPOLARES, COM PORTA, INCLUSIVE INSTALACAO.	UND	11,00	R\$ 78,40	R\$ 862,40
13.07.03	18.21.100	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, TIPO QCCP, GOMES OU SIMILAR, PARA ATE 16 CIRCUITOS MONOPOLARES, COM PORTA, INCLUSIVE INSTALACAO.	UND	2,00	R\$ 156,17	R\$ 312,34
13.08		INTERRUPTORES E TOMADAS				
13.08.01	**.*.*.*	VARIADOR DE LUMINOSIDADE PIAL OU SIMILAR, COM SUPORTE E PLACA, INCLUSIVE INSTALACAO	UND	43,00	R\$ 187,83	R\$ 8.076,63
13.08.02	**.*.*.*	ACABAMENTO PARA TOMADA UNIVERSAL (2P + T), PIAL PLUS, COM CAIXA 4 X 2 POL., COM SUPORTE E PLACA, INCLUSIVE INSTALACAO.	PT	211,00	R\$ 29,61	R\$ 6.248,61
13.08.03	**.*.*.*	ACABAMENTO PARA INTERRUPTOR DE 1 SECCAO, PIAL PLUS, COM CAIXA 4 X 2 POL. TIGRE OU SIMILAR, COM SUPORTE E PLACA, INCLUSIVE INSTALACAO.	PT	19,00	R\$ 25,16	R\$ 477,99
13.08.04	**.*.*.*	ACABAMENTO PARA INTERRUPTOR DE 2 SECCOES, PIAL PLUS, COM CAIXA 4 X 2 POL. TIGRE OU SIMILAR, COM SUPORTE E PLACA, INCLUSIVE INSTALACAO.	PT	9,00	R\$ 31,73	R\$ 285,56
13.08.05	**.*.*.*	ACABAMENTO PARA INTERRUPTOR DE 3 SECCOES, PIAL PLUS, COM CAIXA 4 X 2 POL. TIGRE OU SIMILAR, COM SUPORTE E PLACA, INCLUSIVE INSTALACAO.	PT	2,00	R\$ 37,71	R\$ 75,43
13.09		CAIXAS DE PASSAGEM SUBTERRANEAS				
13.09.01	18.24.010	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRANEA COM DIMENSOES INTERNAS 0,40 X 0,40 M, ALTURA 0,60 M, SOBRE CAMADA DE BRITA COM 0.10 M DE ESPESSURA, PAREDES EM ALVENARIA E LAJE DE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO E REATERRO.	UND	17,00	R\$ 74,71	R\$ 1.270,14
13.10		LUMINARIAS				
13.10.01	**.*.*.*	TRILHO ELETRIFICADO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA, PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE INSTALACAO - REFERENCIA INTERPAM 36TRAC/3mt OU SIMILAR	UND	23,00	R\$ 173,33	R\$ 3.986,56
13.10.02	**.*.*.*	TRILHO ELETRIFICADO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA, PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE INSTALACAO - REFERENCIA INTERPAM 36TRAC/2mt OU SIMILAR	UND	28,00	R\$ 108,66	R\$ 3.042,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO FORTE DAS CINCO PONTAS

* Nos valores unitários estão contemplados custos com os encargos sociais e 30% de B.D.I.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO*	TOTAL
13.10.03	***.***.***	TRILHO ELETRIFICADO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA, PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO - REFERENCIA INTERPAM 36TRAC/1mt OU SIMILAR	UND	20,00	R\$ 64,66	R\$ 1.293,29
13.10.04	***.***.***	PROJETOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO COM REFLETOR ASSIMÉTRICO SCHRÉDER REF: RADIAL 2 1366 OU SIMILAR LÂMPADA VAPOR METÁLICO BILATERAL - OSRAM REF: HCI-TS 70W/3000K OU SIMILAR REATOR AFP, IGNITOR E CAPACITOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	31,00	R\$ 963,39	R\$ 29.864,96
13.10.05	***.***.***	PROJETOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO COM REFLETOR ASSIMÉTRICO SCHRÉDER REF: RADIAL 2 1366 OU SIMILAR LÂMPADA VAPOR METÁLICO BILATERAL - OSRAM REF: HCI-TS 150W/3000K OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	40,00	R\$ 988,00	R\$ 39.520,00
13.10.06	***.***.***	ARANDELA RETANGULAR EM ALUMÍNIO COM 01 FOCO REFERENCIA INTERPAM 6237 OU SIMILAR, PARA 1 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO - PHILIPS REF: SON T 70W/PLUS/2000K. INCLUSIVE DEMAIS ACESSÓRIOS: REATOR AFP, IGNITOR E CAPACITOR E INSTALACAO.	UND	6,00	R\$ 591,43	R\$ 3.548,57
13.10.07	***.***.***	PROJETOR CILÍNDRICO DE EMBUTIR NO PISO EM ALUMÍNIO COM REFLETOR SIMÉTRICO, SCHRÉDER REF: TERRA 1453 OU SIMILAR COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO BILATERAL - OSRAM REF: HCI-TS 150W/4200K OU SIMILAR E DEMAIS ACESSÓRIOS REATOR AFP, IGNITOR E CAPACITOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 3.604,26	R\$ 21.625,54
13.10.08	***.***.***	PROJETOR CILÍNDRICO EMBUTIDO NO PISO EM ALUMÍNIO, COM COMPARTIMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR, PARA 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO BILATERAL 150W/4200K. (CDM-TD). PHILIPS: REF.QBF 200 DEMAIS ACESSÓRIOS E INSTALACAO.	UND	47,00	R\$ 1.250,00	R\$ 58.750,00
13.10.09	***.***.***	SPOT EM ALUMÍNIO COM ADAPTADOR PARA TRILHO INTERPAM REF: 3167 + 360109 OU SIMILAR PARA LÂMPADA HALÓGENA REFLETORA - PHILIPS REF: PAR 30S 75W/30º/2900K OU SIMILAR COM ADAPTADOR PARA TRILHO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	144,00	R\$ 432,37	R\$ 62.260,90
13.10.10	***.***.***	SPOT EM ALUMÍNIO COM ADAPTADOR PARA TRILHO INTERPAM REF: 3167 + 360109 OU SIMILAR LÂMPADA HALÓGENA REFLETORA - PHILIPS REF: PAR 30S 75W/30º/2900K OU SIMILAR COM ADAPTADOR PARA TRILHO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 568,78	R\$ 1.137,55
13.10.11	***.***.***	SPOT EM ALUMÍNIO COM ADAPTADOR PARA TRILHO INTERPAM REF: 3102+ 9742/220V+ANTI UV OU SIMILAR LÂMPADA HALÓGENA REFLETORA - PHILIPS REF: DIC 50W/12V/36º/3200K OU SIMILAR DEMAIS ACESSÓRIOS TRANSFORMADOR ELETRÔNICO 12V/220V (NO ADAPTADOR), INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	18,00	R\$ 492,35	R\$ 8.862,24
13.10.12	***.***.***	SPOT EM ALUMÍNIO COM ADAPTADOR PARA TRILHO INTERPAM REF: 3104+9742 OU SIMILAR LÂMPADA HALÓGENA REFLETORA - PHILIPS REF: ALR 111 50W/8º/3000K OU SIMILAR DEMAIS ACESSÓRIOS	UND	24,00	R\$ 509,00	R\$ 12.216,00
13.10.13	***.***.***	PROJETOR EM ALUMÍNIO COM REFLETOR INTERNO SCHRÉDER REF: FOCAL 1691 OU SIMILAR LÂMPADA VAPOR METÁLICO BIPINO - PHILIPS REF: CDM-T 150W/830/3000K OU SIMILAR, DEMAIS ACESSÓRIOS REATOR AFP, IGNITOR E CAPACITOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 2.018,36	R\$ 8.073,43
13.10.14	***.***.***	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR EM POLICARBONATO AUREON OU SIMILAR LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR - OSRAM REF: LUMILUX T5 HE 28W/67/AZUL OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	12,00	R\$ 332,86	R\$ 3.994,29
13.10.15	***.***.***	LUMINÁRIA EMBUTIR CILINDRICO ORIENTÁVEL EM ALUMINIO PARA 01 LÂMPADA INTERPAM REF: 1295 OU SIMILAR LÂMPADA HALÓGENA REFLETORA - OSRAM REF: AR 70/50W/8º/3000K OU SIMILAR DEMAIS ACESSÓRIOS TRANSFORMADOR ELETRÔNICO 12V/220V, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$ 176,61	R\$ 1.412,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO FORTE DAS CINCO PONTAS

* Nos valores unitários estão contemplados custos com os encargos sociais e 30% de B.D.I.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO*	TOTAL
13.10.16	***.***.***	SPOT EM ALUMÍNIO COM ADAPTADOR PARA TRILHO INTERPAM REF: 3104+9742 OU SIMILAR LÂMPADA HALÓGENA REFLETORA - PHILIPS REF: ALR 111 50W/8º/3000K OU SIMILAR DEMAIS ACESÓRIOS TRANSFORMADOR ELETRÔNICO 12V/220V (NO ADAPTADOR), INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 509,00	R\$ 1.018,00
13.10.17	***.***.***	PLAFON CILINDRO DE SOBREPOR EM VIDRO OPALINO ACETINADO PARA 01 LÂMPADA INTERPAM REF: 2238 OU SIMILAR LÂMPADA INCANDESCENTE - OSRAM REF: BELLALUX 60W/220V/2700K OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	16,00	R\$ 268,96	R\$ 4.303,35
13.10.18	***.***.***	PLAFON QUADRADO DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO PARA 01 LÂMPADA INTERPAM REF: 2202 OU SIMILAR LÂMPADA HALÓGENA REFLETORA - PHILIPS REF: DIC 50W/12V/36º/3200K OU SIMILAR DEMAIS ACESSÓRIOS TRANSFORMADOR ELETRÔNICO 220V/12V, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	27,00	R\$ 332,88	R\$ 8.987,76
13.10.19	***.***.***	PENDENTE JOIN COM 02 MÓDULOS EM ALUMÍNIO PARA 07 LÂMPADAS FLUORESCENTE E 03 DICRÓICAS C/3mt INTERPAM REF: 5290 + 3X(5292) + 2X(5300/16) OU SIMILAR COM 03 LÂMPADAS HALÓGENA REFLETORA - PHILIPS REF: DIC 50W/12V/36º/3200K OU SIMILAR 03 TRANSFORMADORES ELETRÔNICOS 220V/12V, 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR - OSRAM REF. T8 FO 16W/4000K OU SIMILAR E REATOR ELETRÔNICO DUPLO AFP, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 3.272,62	R\$ 3.272,62
13.10.20	***.***.***	PENDENTE JOIN COM 01 MÓDULOS EM ALUMÍNIO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTE E DICRÓICAS C/3mt INTERPAM REF: 5290 + 1X(5300/32) + 2X(5292) OU SIMILAR 18 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR - OSRAM REF. T8 FO 32W/4000K COM REATOR ELETRÔNICO DUPLO AFP, 18 LÂMPADAS HALÓGENA REFLETORA - PHILIPS REF: DIC 50W/12V/36º/3200K COM TRANSFORMADOR ELETRÔNICO 220V/12V, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$ 4.527,73	R\$ 40.749,58
13.10.21	***.***.***	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM AÇO TRATADO COM REFLETOR PARABOLICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO INTERPAM REF: 4359 OU SIMILAR 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR - OSRAM REF. T8 FO 32W/4000K OU SIMILAR E REATOR ELETRÔNICO DUPLO AFP, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	26,00	R\$ 563,78	R\$ 14.658,16
13.10.22	***.***.***	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM AÇO TRATADO COM REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO INTERPAM REF: 4310 OU SIMILAR 04 LÂMPADAS FLUORESCENTE TUBULAR - OSRAM REF. T8 FO 16W/4000K OU SIMILAR 02 REATORES ELETRÔNICO DUPLO AFP, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 748,92	R\$ 748,92
13.10.23	***.***.***	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILINDRO EM ALUMÍNIO COM FILTRO DIFUSOR INTERPAM REF 1220 + 9663 OU SIMILAR LÂMPADA HALÓGENA REFLETORA - OSRAM REF: MINIDIC 35W/12V/36º/3200K TRANSFORMADOR ELETRÔNICO 220V/12V, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 124,45	R\$ 248,90
13.10.24	***.***.***	LÂMPADAS FLUORESCENTES APLICADAS EM SANCAS DE GESSO TIPO OSRAM REF. T8 FO 32W/4000K OU SIMILAR REATOR ELETRÔNICO DUPLO AFP E DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 58,82	R\$ 352,94
13.10.25	***.***.***	BALIZADOR DE EMBUTIR NA PAREDE EM ALUMÍNIO REFERENCIA INTERPAM 6156 OU SIMILAR, PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA - OSRAM REF:DULUX D 18W/2700K, DEMAIS ACESSÓRIOS COM REATOR COMPATIVEL COM A LÂMPADA INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 434,37	R\$ 2.606,20
13.11		ASSENTAMENTOS DIVERSOS				
13.11.01	18.02.020	POSTE DE CONCRETO SECCAO DUPLO T, 100/8, COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO DE 1,40 M, INCLUSIVE COLOCACAO.	UND	2,00	R\$ 441,90	R\$ 883,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO FORTE DAS CINCO PONTAS

* Nos valores unitários estão contemplados custos com os encargos sociais e 30% de B.D.I.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO*	TOTAL
13.11.02	18.26.010	ASSENTAMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"X 2.40 M COPPERWELD OU SIMILAR, COM CONECTOR PARALELO E PARAFUSOS, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL.	UND	6,00	R\$ 61,03	R\$ 366,17
13.11.03	18.26.050	ASSENTAMENTO DE CHAVE MAGNETICA GUARDAMOTOR ATE 7.5 CV, ELETROMAR OU SIMILAR, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL.	UND	2,00	R\$ 240,87	R\$ 481,74
13.11.04	19.07.525	FORNECIMENTO DE BOMBA, INCLUSIVE ACESSORIOS, FIXACAO E INSTALACAO.	UND	1,00	R\$ 800,54	R\$ 800,54
14.00		REDE ESTRUTURADA				R\$ 23.374,90
14.01		INSTALAÇÕES LÓGICAS				
14.01.01	18.07.020	JOGO DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 3/4 POL, INCLUSIVE FIXAÇÃO	CJ	2,00	R\$ 1,20	R\$ 2,40
14.01.02	18.07.030	JOGO DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 1 POL. INCLUSIVE FIXAÇÃO	CJ	2,00	R\$ 1,51	R\$ 3,03
14.01.03	18.07.040	JOGO DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 3 POL, INCLUSIVE FIXAÇÃO	CJ	2,00	R\$ 10,99	R\$ 21,97
14.01.04	18.13.050	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM RASGOS EM ALVENARIA.	M	220,00	R\$ 8,00	R\$ 1.760,00
14.01.05	18.13.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM RASGOS EM ALVENARIA.	M	200,00	R\$ 11,80	R\$ 2.360,00
14.01.06	18.13.160	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	30,00	R\$ 45,54	R\$ 1.366,29
14.01.07	18.14.060	CURVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UND	2,00	R\$ 74,44	R\$ 148,89
14.01.08	**.*.*.*	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES INTERNAS 600X600X120MM.	UND	1,00	R\$ 195,39	R\$ 195,39
14.01.09	18.15.010	CAIXA 4 X 2 POL., TIGREFLEX OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO,	UND	60,00	R\$ 5,01	R\$ 300,86
14.01.10	18.19.040	FIO ISOLADO DE PVC P/ 750V 6MM2	M	20,00	R\$ 5,77	R\$ 115,43
14.01.11	18.24.020	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA PARA ENTRADA DE REDE TELEFÔNICA, TIPO R1 (ATÉ 35 PONTOS), COM DIMENSÕES INTERNAS 0,60 X 0,35M, ALTURA 0,50M, PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E FUNDO EM CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO E REATERRO.	UND	4,00	R\$ 82,87	R\$ 331,49
14.01.12	**.*.*.*	CABO MULTILAN UTP 4PX24 AWG CAT. 5 E 350 MHZ COD. 2320007-0 FAB. FURUKAWA	M	1.700,00	R\$ 2,93	R\$ 4.978,57
14.01.13	**.*.*.*	CABO TELEFÔNICO CIT 50X10 PARES COD. 2430003-6, FAB. FURUKAWA	M	40,00	R\$ 6,13	R\$ 245,14
14.01.14	**.*.*.*	PATCH PANEL 24P RJ 45 CAT 5E 568A PI COD. 35050318, FAB. FURUKAWA.	UND	6,00	R\$ 342,86	R\$ 2.057,14
14.01.15	**.*.*.*	PATCH CABLE M8V RJ 45 CAT 5E DE 2,5M. COD.35100025, NA COR AZUL PINAGEM T 568 A, FAB. FURUKAWA	UND	30,00	R\$ 3,57	R\$ 107,14
14.01.16	**.*.*.*	PATCH CABLE 110 IDC/ TELEFONE DE 1 PAR CAT 5E DE 2,5M. COD.351003140, NA COR AZUL, FAB.FURUKAWA	UND	30,00	R\$ 3,57	R\$ 107,14
14.01.17	**.*.*.*	SWITCH 3000 24 PORTAS 10/100 COD.SP 624 B	UND	3,00	R\$ 1.400,00	R\$ 4.200,00
14.01.18	**.*.*.*	RACK U44 DE 19" MOD. GRAL PLUS, INCLUINDO PORTA, FECHAMENTO INFERIOR, KIT DE VENTILAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS, FABRICAÇÃO GRAL METAL P/INST. DE 6 PACTCH E 3 SWITCH	UND	1,00	R\$ 1.714,29	R\$ 1.714,29
14.01.19	**.*.*.*	TOMADA DUPLA PARA REDE DE INFORMÁTICA REF. 615045, COM PLACA REF. 618502, LINHA PIAL PLUS.	UND	30,00	R\$ 21,43	R\$ 642,86
14.01.20	**.*.*.*	ORGANIZADOR DE CABO 1U	UND	6,00	R\$ 40,73	R\$ 244,37
14.01.21	**.*.*.*	CERTIFICAÇÃO DA REDE	UND	60,00	R\$ 40,21	R\$ 2.412,86
14.01.22	**.*.*.*	BLOCO 110 IDC, DE 100 PARES	UND	1,00	R\$ 59,66	R\$ 59,66
15.00		INSTALACOES HIDRO SANITARIAS				R\$ 20.055,66
15.01		PONTOS DE ESGOTO				
15.01.01	19.01.010	PONTO DE ESGOTO PARA BACIA SANITARIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT	5,00	R\$ 66,29	R\$ 331,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO FORTE DAS CINCO PONTAS

* Nos valores unitários estão contemplados custos com os encargos sociais e 30% de B.D.I.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO*	TOTAL
15.01.02	19.01.020	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT	2,00	R\$ 59,73	R\$ 119,46
15.01.03	19.01.030	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATORIO OU MICTORIO, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR	PT	7,00	R\$ 56,80	R\$ 397,60
15.01.04	19.01.040	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS , ATE A COLUNA OU O SUBCOLETOR.	PT	10,00	R\$ 64,67	R\$ 646,71
15.02		PONTOS DE AGUA				
15.02.01	19.02.010	PONTO DE AGUA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA,ATE O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE.	PT	14,00	R\$ 76,00	R\$ 1.064,00
15.03		TUBOS PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILACAO OU AGUAS PLUVIAIS				
15.03.01	19.03.010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS, DIAM.40 MM, PARA VENTILACAO DE ESGOTO.	M	12,00	R\$ 8,59	R\$ 103,03
15.03.02	19.03.020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS, DIAM.50 MM, PARA VENTILACAO DE ESGOTO.	M	24,00	R\$ 11,80	R\$ 283,20
15.03.03	19.03.030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS, DIAM.75 MM, PARA VENTILACAO DE ESGOTO.	M	12,00	R\$ 15,93	R\$ 191,14
15.03.04	19.03.040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS, DIAM.100 MM, PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILACAO OU AGUAS PLUVIAIS.	M	18,00	R\$ 20,20	R\$ 363,60
15.03.05	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS, DIAM.150 MM, PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILACAO OU AGUAS PLUVIAIS.	M	8,00	R\$ 35,26	R\$ 282,06
15.04		TUBOS PARA COLUNAS DE AGUA				
15.04.01	19.05.020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDAVEIS DE PVC RIGIDO DIAM. 25 MM, INCLUSIVE CONEXOES E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA COLUNAS DE AGUA.	M	24,00	R\$ 9,23	R\$ 221,49
15.04.02	19.05.040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDAVEIS DE PVC RIGIDO DIAM. 40 MM, INCLUSIVE CONEXOES E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA COLUNAS DE AGUA.	M	100,00	R\$ 17,96	R\$ 1.795,71
15.04.03	19.05.050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDAVEIS DE PVC RIGIDO DIAM. 50 MM, INCLUSIVE CONEXOES E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA COLUNAS DE AGUA.	M	8,00	R\$ 20,76	R\$ 166,06
15.05		CAIXAS P/ COLETORES DE ESGOTOS OU AGUAS PLUVIAIS				
15.05.01	19.06.030	CAIXA DE GORDURA COM PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSOES INTERNAS 0,50 X 0,50 X 0,50 M COM CHICANA DE CONCRETO.	UND	2,00	R\$ 212,93	R\$ 425,86
15.06		APARELHOS E METAIS SANITARIOS				
15.06.01	19.07.390	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO, REF.1509-C39,DECA OU SIMILAR, LINHA PRATA, DIAMETRO DE 3/4 POL.,INCLUSIVE FIXACAO.	UND	2,00	R\$ 86,00	R\$ 172,00
15.06.02	19.07.410	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO, REF.1509-C39,DECA OU SIMILAR, LINHA PRATA, DIAMETRO DE 1 POL., INCLUSIVE FIXACAO.	UND	2,00	R\$ 113,34	R\$ 226,69
15.06.03	19.07.460	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, REF 1502, DECA OU SIMILAR, DIAMETRO DE 1 POL., INCLUSIVE FIXACAO.	UND	1,00	R\$ 53,91	R\$ 53,91
15.06.04	19.07.480	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, REF 1502, DECA OU SIMILAR, DIAMETRO DE 1.1/2 POL.INCLUSIVE FIXACAO.	UND	2,00	R\$ 92,79	R\$ 185,57
15.06.05	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCA, DECA, LINHA MONTE CARLO, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA MOTORA, INCLUSIVE TAMPA E ACESSORIOS CORRESPONDENTES.	UND	2,00	R\$ 1.265,11	R\$ 2.530,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO FORTE DAS CINCO PONTAS

* Nos valores unitários estão contemplados custos com os encargos sociais e 30% de B.D.I.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO*	TOTAL
15.06.06	**.**.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCA, DECA, LINHA MONTE CARLO, INCLUSIVE TAMPA E ACESSORIOS CORRESPONDENTES.	UND	3,00	R\$ 1.399,27	R\$ 4.197,81
15.06.07	19.07.060	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO SIFONADO PARA PAREDE DE LOUCA BRANCA CELITE LINHA INSTITUCIONAIS OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSORIOS CORRESPONDENTES.	UND	2,00	R\$ 200,53	R\$ 401,06
15.06.08	19.07.170	FORNECIMENTO DE DUCHA MANUAL, ACQUA JET, REF. 2195 JR, FABRIMAR OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXACAO.	UND	3,00	R\$ 90,17	R\$ 270,51
15.06.09	19.07.240	FORNECIMENTO DE VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO, HYDRA OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXACAO.	UND	4,00	R\$ 248,84	R\$ 995,37
15.06.10	**.**.***	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, DECA REF. 2570 C.	UND	2,00	R\$ 204,11	R\$ 408,23
15.06.11	**.**.***	FORNECIMENTO DE TORNEIRA DE PRESSÃO COM BICA MÓVEL DE PAREDE REF. 1168 C44, DECA, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 375,01	R\$ 375,01
15.06.12	19.07.290	FORNECIMENTO DE TORNEIRA DE PRESSAO PARA LAVATORIO, COM ACABAMENTO CROMADO,DIAMETRO DE 1/2 POL., REF.1193, LINHA C-33, SIGMA OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXACAO.	UND	3,00	R\$ 45,86	R\$ 137,57
15.06.13	**.**.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CUBA OVAL DE EMBUTIR, BRANCA, DECA, COM TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DECA, LINHA OPTIMA, REF. 1190 C-41, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.	CJ	4,00	R\$ 464,99	R\$ 1.859,94
15.06.14	**.**.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CUBA INOX DECA, COM TORNEIRA BICA MÓVEL DE PAREDE REF. 1168 C-44, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	CJ	1,00	R\$ 645,31	R\$ 645,31
15.06.15	19.07.566	INSTALACAO DE CAIXA D'AGUA DE PVC (CAPACIDADE DE 1000 LITROS),INCLUSIVE FORNECIMENTO DA MESMA, COLOCACAO E MONTAGEM DAS TUBULACOES E CONEXOES.	UND	2,00	R\$ 602,54	R\$ 1.205,09
16.00		MÁRMORES E GRANITOS				R\$ 47.804,30
16.01		BANHEIRO FEMININO				
16.01.01	**.**.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BALCÃO COM TESTEIRA DE 30 CM, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 3,71 X 0,42 M	UND	1,00	R\$ 2.832,85	R\$ 2.832,85
16.01.02	**.**.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RESPALDO COM ACABAMENTO SIMPLES, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 4,47 X 0,10 M	UND	1,00	R\$ 582,70	R\$ 582,70
16.01.03	**.**.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA COM ESPESSURA DE 03 CM, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 1,92 X 1,55 M	UND	1,00	R\$ 4.464,00	R\$ 4.464,00
16.01.04	**.**.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA COM ESPESSURA DE 03 CM, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 1,92 X 0,49 M	UND	1,00	R\$ 1.411,20	R\$ 1.411,20
16.01.05	**.**.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA COM ESPESSURA DE 03 CM, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 1,92 X 0,16 M	UND	1,00	R\$ 460,80	R\$ 460,80
16.01.06	**.**.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA COM ESPESSURA DE 03 CM, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 1,92 X 0,15 M	UND	1,00	R\$ 432,00	R\$ 432,00
16.01.07	**.**.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA COM ESPESSURA DE 03 CM, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 1,92 X 0,30 M	UND	1,00	R\$ 864,00	R\$ 864,00
16.01.08	**.**.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA COM ESPESSURA DE 03 CM, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 1,15 X 0,15 M	UND	1,00	R\$ 258,75	R\$ 258,75
16.01.09	**.**.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LISTELO COM ESPESSURA DE 03 CM, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 12,44 X 0,04 M	UND	1,00	R\$ 968,54	R\$ 968,54
16.01.10	**.**.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SOLEIRA EM GRANITO ARABESCO APICOADO, NAS DIMENSÕES 1,00 X 0,15 M	UND	1,00	R\$ 160,71	R\$ 160,71
16.02		BANHEIRO MASCULINO				
16.02.01	**.**.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BALCÃO COM TESTEIRA DE 30 CM, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 2,24 X 0,42 M	UND	1,00	R\$ 1.710,40	R\$ 1.710,40
16.02.02	**.**.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RESPALDO COM ACABAMENTO SIMPLES, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 2,64 X 0,10 M	UND	1,00	R\$ 344,14	R\$ 344,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO FORTE DAS CINCO PONTAS

* Nos valores unitários estão contemplados custos com os encargos sociais e 30% de B.D.I.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO*	TOTAL
16.02.03	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA COM ESPESSURA DE 03 CM, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 1,92 X 1,55 M	UND	1,00	R\$ 4.464,00	R\$ 4.464,00
16.02.04	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA COM ESPESSURA DE 03 CM, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 1,92 X 0,49 M	UND	1,00	R\$ 1.411,20	R\$ 1.411,20
16.02.05	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA COM ESPESSURA DE 03 CM, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 1,92 X 0,16 M	UND	1,00	R\$ 460,80	R\$ 460,80
16.02.06	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA COM ESPESSURA DE 03 CM, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 1,92 X 0,15 M	UND	1,00	R\$ 432,00	R\$ 432,00
16.02.07	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA COM ESPESSURA DE 03 CM, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 1,92 X 0,30 M	UND	1,00	R\$ 864,00	R\$ 864,00
16.02.08	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA COM ESPESSURA DE 03 CM, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 1,15 X 0,15 M	UND	1,00	R\$ 258,75	R\$ 258,75
16.02.09	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA COM ESPESSURA DE 03 CM, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 1,20 X 0,42 M	UND	2,00	R\$ 756,00	R\$ 1.512,00
16.02.10	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LISTELO COM ESPESSURA DE 03 CM, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 12,44 X 0,04 M	UND	1,00	R\$ 968,54	R\$ 968,54
16.02.11	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SOLEIRA EM GRANITO ARABESCO APICOADO, NAS DIMENSÕES 1,00 X 0,15 M	UND	1,00	R\$ 160,71	R\$ 160,71
16.03		BANHEIRO / COPA DIRETORIA				
16.03.01	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BALCÃO COM TESTEIRA DE 07 CM, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 1,14 X 0,57 M	UND	1,00	R\$ 776,01	R\$ 776,01
16.03.02	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RESPALDO COM ACABAMENTO SIMPLES, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 2,20 X 0,10 M	UND	1,00	R\$ 286,79	R\$ 286,79
16.03.03	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PRATELEIRA COM ACABAMENTO SIMPLES, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 1,14 X 0,17 M	UND	1,00	R\$ 207,64	R\$ 207,64
16.03.04	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LISTELO COM ESPESSURA DE 03 CM, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 8,80 X 0,04 M	UND	1,00	R\$ 685,14	R\$ 685,14
16.03.05	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SOLEIRA EM MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 0,80 X 0,15 M	UND	1,00	R\$ 124,29	R\$ 124,29
16.03.06	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SOLEIRA EM MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 0,65 X 0,15 M	UND	1,00	R\$ 100,98	R\$ 100,98
16.04		LOJA / CAFÉ				
16.04.01	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BALCÃO COM TESTEIRA DE 06 CM, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 2,00 X 0,62 M	UND	1,00	R\$ 1.444,29	R\$ 1.444,29
16.04.02	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RESPALDO COM ACABAMENTO SIMPLES, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 1,99 X 0,10 M	UND	1,00	R\$ 259,41	R\$ 259,41
16.04.03	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MONTANTE DUPLO, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 2,14 X 0,65 M	UND	1,00	R\$ 2.931,18	R\$ 2.931,18
16.04.04	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCADA SIMPLES COM 03 CM DE ESPESSURA, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 0,92 X 0,62 M	UND	1,00	R\$ 870,24	R\$ 870,24
16.04.05	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCADA SIMPLES COM 03 CM DE ESPESSURA, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 0,40 X 0,11 M	UND	1,00	R\$ 73,14	R\$ 73,14
16.04.06	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCADA SIMPLES COM 03 CM DE ESPESSURA, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 1,07 X 0,48 M	UND	1,00	R\$ 789,51	R\$ 789,51
16.04.07	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCADA SIMPLES COM 03 CM DE ESPESSURA, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 1,12 X 1,28 M	UND	1,00	R\$ 2.178,97	R\$ 2.178,97
16.04.08	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCADA SIMPLES COM 03 CM DE ESPESSURA, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 0,96 X 0,11 M	UND	4,00	R\$ 175,54	R\$ 702,17
16.04.09	**.**.*.***	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MONTANTE DUPLO, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 1,27 X 1,15 M	UND	1,00	R\$ 3.075,14	R\$ 3.075,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO FORTE DAS CINCO PONTAS

* Nos valores unitários estão contemplados custos com os encargos sociais e 30% de B.D.I.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO*	TOTAL
16.04.10	**.*.*.*	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MONTANTE DUPLO, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 1,12 X 1,15 M	UND	1,00	R\$ 2.717,82	R\$ 2.717,82
16.04.11	**.*.*.*	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCADA SIMPLES COM 03 CM DE ESPESSURA, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 0,80 X 0,70 M	UND	1,00	R\$ 854,29	R\$ 854,29
16.04.12	**.*.*.*	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ SIMPLES COM 03 CM DE ESPESSURA, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 0,80 X 0,13 M	UND	1,00	R\$ 156,00	R\$ 156,00
16.04.13	**.*.*.*	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ SIMPLES COM 03 CM DE ESPESSURA, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 0,80 X 0,15 M	UND	1,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00
16.04.14	**.*.*.*	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇA DUPLA COM 03 CM DE ESPESSURA, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 0,80 X 0,14 M	UND	1,00	R\$ 246,29	R\$ 246,29
16.04.15	**.*.*.*	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LISTELO COM ESPESSURA DE 03 CM, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 8,92 X 0,04 M	UND	1,00	R\$ 757,34	R\$ 757,34
16.04.16	**.*.*.*	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ SIMPLES COM 03 CM DE ESPESSURA, MÁRMORE BRANCO EXTRA, NAS DIMENSÕES 19,43 X 0,15 M	UND	1,00	R\$ 3.365,55	R\$ 3.365,55
17.00		ESCADA EM METAL, MADEIRA E VIDRO				R\$ 25.019,43
17.01		ESTRUTURA METÁLICA				
17.01.01	**.*.*.*	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESCADA COM LANGUARINA EM CANTONEIRA EM "U" DE 10", APOIO DOS DEGRAUS EM BARRA CHATA DE 2" X 1/2" E 1.1/2 X 3/16"	VB	1,00	R\$ 12.567,43	R\$ 12.567,43
17.02		MADEIRA DE LEI - JATOBÁ				
17.02.01	**.*.*.*	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO NA ESTRUTURA METÁLICA DE DEGRAUS EM MADEIRA MEDINDO 1,26 X 0,30 X 0,03 M	UND	20,00	R\$ 216,14	R\$ 4.322,86
17.02.02	**.*.*.*	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO NA ESTRUTURA METÁLICA DE CORRIMÃO EM MADEIRA MEDINDO 0,07 X 0,05 M	M	15,50	R\$ 82,57	R\$ 1.279,86
17.02.03	**.*.*.*	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO NA ESTRUTURA METÁLICA DE ESPELHO EM MADEIRA MEDINDO 1,26 X 0,15 X 0,02 M	UND	21,00	R\$ 114,14	R\$ 2.397,00
17.02.04	**.*.*.*	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO NA ESTRUTURA METÁLICA DE PATAMAR EM MADEIRA MEDINDO 1,20 X 1,26 X 0,03 M	UND	1,00	R\$ 1.003,00	R\$ 1.003,00
17.03		VIDROS				
17.03.01	**.*.*.*	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DE VIDRO TEMPERADO DE 8 MM, INCLUSIVE FERRAGENS	VB	1,00	R\$ 3.449,29	R\$ 3.449,29
18.00		INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO				R\$ 14.604,79
18.01		EXTINTORES				
18.01.01	**.*.*.*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO 4KG, COM SINALIZAÇÃO	UND	13,00	R\$ 185,64	R\$ 2.413,36
18.01.02	**.*.*.*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS CARBÔNICO 6KG, COM SINALIZAÇÃO	UND	10,00	R\$ 634,14	R\$ 6.341,43
18.02		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
18.02.01	**.*.*.*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA	UND	25,00	R\$ 234,00	R\$ 5.850,00
19.00		SERRALHARIA				R\$ 15.671,62
19.01		RAMPAS				
19.01.01	**.*.*.*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMPA DE FERRO CHAPA XADREZ 1300 X 800 PARA ACESSO DE DEFICIENTES FÍSICOS	UND	4,00	R\$ 414,29	R\$ 1.657,14
19.02		GRADES DE FERRO				
19.02.01	**.*.*.*	GRADE DE PROTEÇÃO DE JANELA EM FERRO COM VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4" INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	M ²	86,80	R\$ 161,46	R\$ 14.014,48
20.00		CLIMATIZAÇÃO				R\$ 190.121,14
20.01		TUBULAÇÃO DE COBRE				
20.01.01	**.*.*.*	TUBO DE COBRE 1/4" - (1,95 KG)	kg	3,00	R\$ 85,71	R\$ 257,14
20.01.02	**.*.*.*	TUBO DE COBRE 3/8" - (3,10 KG)	kg	60,00	R\$ 85,71	R\$ 5.142,86
20.01.03	**.*.*.*	TUBO DE COBRE 1/2" - (4,10 KG)	kg	50,00	R\$ 85,71	R\$ 4.285,71
20.01.04	**.*.*.*	TUBO DE COBRE 5/8" - (5,30 KG)	kg	100,00	R\$ 85,71	R\$ 8.571,43
20.01.05	**.*.*.*	TUBO DE COBRE 3/4" - (6,30 KG)	kg	50,00	R\$ 85,71	R\$ 4.285,71
20.01.06	**.*.*.*	TUBO DE COBRE 1 1/8" - (3,10 KG)	kg	30,00	R\$ 85,71	R\$ 2.571,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO FORTE DAS CINCO PONTAS

* Nos valores unitários estão contemplados custos com os encargos sociais e 30% de B.D.I.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO*	TOTAL
20.01.07	***.***	CURVA DE COBRE 90° 1 1/8"	PÇ	60,00	R\$ 19,66	R\$ 1.179,43
20.01.08	***.***	LUVA DE COBRE 1 1/8	PÇ	30,00	R\$ 12,49	R\$ 374,57
20.02		ISOLAMENTOS				
20.02.01	***.***	ISOLAMENTO ARMASSEL 1/4 19 MM	M	22,00	R\$ 8,57	R\$ 188,57
20.02.02	***.***	ISOLAMENTO ARMASSEL 1/2 19 MM	M	270,00	R\$ 14,29	R\$ 3.857,14
20.02.03	***.***	ISOLAMENTO ARMASSEL 3/8 19 MM	M	180,00	R\$ 8,57	R\$ 1.542,86
20.02.04	***.***	ISOLAMENTO ARMASSEL 5/8 19 MM	M	270,00	R\$ 15,71	R\$ 4.242,86
20.02.05	***.***	ISOLAMENTO ARMASSEL 3/4 19 MM	M	110,00	R\$ 17,14	R\$ 1.885,71
20.02.06	***.***	ISOLAMENTO ARMASSEL 1.1/8 19 MM	M	45,00	R\$ 22,20	R\$ 999,00
20.02.07	***.***	FITA PVC	PÇ	150,00	R\$ 7,14	R\$ 1.071,43
20.02.08	***.***	NITROGENIO	KG	50,00	R\$ 21,43	R\$ 1.071,43
20.02.09	***.***	GAS R 22	KG	60,00	R\$ 18,57	R\$ 1.114,29
20.02.10	***.***	SUPORTE PARA A TUBULAÇÃO	M	225,00	R\$ 8,57	R\$ 1.928,57
20.02.11	***.***	SUPORTE PARA EVAPORADORA	PÇ	21,00	R\$ 128,57	R\$ 2.700,00
20.02.12	***.***	SUPORTE PARA CONDENSADORA	PÇ	21,00	R\$ 142,86	R\$ 3.000,00
20.02.13	***.***	ACESSÓRIOS	VB	1,00	R\$ 2.279,57	R\$ 2.279,57
20.03		EQUIPAMENTOS				
20.03.01	***.***	SPLIT HIGH WALL 22.000 BTU/H, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 3.857,14	R\$ 3.857,14
20.03.02	***.***	SPLIT HIGH WALL 30.000 BTU/H INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 4.928,57	R\$ 4.928,57
20.03.03	***.***	SPLIT HIGH WALL 12.000 BTU/H INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 2.785,71	R\$ 2.785,71
20.03.04	***.***	SPLIT HIGH WALL 18.000 BTU/H INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 3.500,00	R\$ 14.000,00
20.03.05	***.***	SPLIT - CELILLING 36.000 BTU/H, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 6.142,86	R\$ 6.142,86
20.03.06	***.***	SPLIT - CELILLING 60.000 BTU/H INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 9.857,14	R\$ 19.714,29
20.03.07	***.***	SPLIT CASSETE 24.000 BTU/H, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$ 7.285,71	R\$ 36.428,57
20.03.08	***.***	SPLIT CASSETE 36.000 BTU/H ,INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 8.285,71	R\$ 49.714,29
21.00		SONORIZAÇÃO				R\$ 47.972,86
21.01		TUBULAÇÕES E SERVIÇOS				
21.01.01	***.***	CABOS E CONECTORES	UND	1,00	R\$ 3.092,86	R\$ 3.092,86
21.01.02	***.***	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 5.714,29	R\$ 5.714,29
21.02		EQUIPAMENTOS				
21.02.01	***.***	AMPLIFICADOR DE AUDIO LINHA 70V 240W	UND	1,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00
21.02.02	***.***	PROCESSADOR DE ÁUDIO COM 4 CANAIS	UND	1,00	R\$ 1.857,14	R\$ 1.857,14
21.02.03	***.***	EQUALIZADOR GRÁFICO MONO	UND	1,00	R\$ 1.932,86	R\$ 1.932,86
21.02.04	***.***	DVD PLAYER	UND	1,00	R\$ 407,14	R\$ 407,14
21.02.05	***.***	RACK 19" 8 UR	UND	1,00	R\$ 842,86	R\$ 842,86
21.02.06	***.***	SONOFLETORES DE TETO 6" COM TRAFÓ 70V	UND	31,00	R\$ 200,00	R\$ 6.200,00
21.02.07	***.***	POTENCIÔMETRO	UND	3,00	R\$ 202,86	R\$ 608,57
21.02.08	***.***	VÍDEO PROJETO MULTIMÍDIA 2000 ANS XGA	UND	1,00	R\$ 8.857,14	R\$ 8.857,14
21.02.09	***.***	DVD PLAYER	UND	1,00	R\$ 407,14	R\$ 407,14
21.02.10	***.***	TELA DE 100" TECIDO MATTE WHITE	UND	1,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00
21.02.11	***.***	SUPORTE UNIVERSAL PARA PROJETO MULTIMÍDIA	UND	1,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00
21.02.12	***.***	SENSOR DE CORRENTE PARA TELA	UND	1,00	R\$ 328,57	R\$ 328,57
21.02.13	***.***	CALHA DE TOMADAS COM 10 TOMADA 2P+T	UND	2,00	R\$ 100,00	R\$ 200,00
21.02.14	***.***	CX ACÚSTICA 90W PARA AUDITÓRIO	UND	8,00	R\$ 471,43	R\$ 3.771,43
21.02.15	***.***	SUPORTE ARTICULADO PARA CX LA 90	UND	8,00	R\$ 54,29	R\$ 434,29
21.02.16	***.***	MESA DE SOM DE 08 CANAIS	UND	1,00	R\$ 1.197,14	R\$ 1.197,14
21.02.17	***.***	PORCA,GAIOLA E PARAFUSO PARA RACK	UND	30,00	R\$ 0,71	R\$ 21,43
21.02.18	***.***	RACK 19" 8 UR	UND	1,00	R\$ 842,86	R\$ 842,86
21.02.19	***.***	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO 720 W RMS	UND	1,00	R\$ 1.714,29	R\$ 1.714,29
21.02.20	***.***	MICROFONE DE MÃO COM FIO	UND	2,00	R\$ 414,29	R\$ 828,57
21.02.21	***.***	EQUALIZADOR GRÁFICO STEREO 15 BANDAS	UND	1,00	R\$ 1.714,29	R\$ 1.714,29
22.00		TRANSPORTE VERTICAL				R\$ 54.285,71
22.01		EQUIPAMENTO				
22.01.01	***.***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA DE PERCURSO VERTICAL, COM CAPACIDADE DE 250 KG, VELOCIDADE DE 6,0 M/MIN E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONSTANTES NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	VB	1,00	R\$ 54.285,71	R\$ 54.285,71
23.00		RECUPERAÇÃO DA CANTARIA				R\$ 238.000,61
23.01		CANTARIA GERAL				
23.01.01	***.***	LIMPEZA INICIAL - LAVAGEM E HIGIENIZAÇÃO, INCLUSIVE MATERIAIS E FERRAMENTAS	ML	801,54	R\$ 44,56	R\$ 35.714,33
23.01.02	***.***	ESCARIAÇÃO DE SUPERFÍCIES - REALIZAÇÃO DA LAVAGEM MECÂNICA, INCLUSIVE MATERIAIS E FERRAMENTAS	ML	801,54	R\$ 53,47	R\$ 42.859,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA DO FORTE DAS CINCO PONTAS

* Nos valores unitários estão contemplados custos com os encargos sociais e 30% de B.D.I.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO*	TOTAL
23.01.03	**.**.***	REINTEGRAÇÃO - APLICAÇÃO DE ARGAMASSA COM O PÓ DA PRÓPRIA PEDRA, INCLUSIVE MATERIAIS E FERRAMENTAS	ML	303,97	R\$ 214,29	R\$ 65.136,43
23.01.04	**.**.***	PRÓTESES - APLICAÇÃO DE PARTE DA PRÓPRIA PEDRA EM LOCAIS MAIS DANIFICADOS, INCLUSIVE MATERIAIS E FERRAMENTAS	ML	100,00	R\$ 442,86	R\$ 44.285,71
23.01.05	**.**.***	FINALIZAÇÃO - APLICAÇÃO DE RESINA EM TODAS AS SUPERFÍCIES, INCLUSIVE MATERIAIS E FERRAMENTAS	ML	801,54	R\$ 62,39	R\$ 50.004,65
24.00		SINALIZAÇÃO				R\$ 27.611,34
24.01		PLACAS EM VIDRO				
24.01.01	**.**.***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS EM VIDRO FUMÊ 6 MM COM LOGO E LETREIRO RECORTADO E TEXTO ADESIVADO 40 X 40 CM.	UND	23,00	R\$ 352,86	R\$ 8.115,71
24.01.02	**.**.***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS EM VIDRO FUMÊ 6 MM COM TEXTO ADESIVADO 20 X 20 CM.	UND	3,00	R\$ 70,00	R\$ 210,00
24.01.03	**.**.***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL EM VIDRO TEMPERADO DE 15 MM MEDINDO 2,50 X 1,50 M COM SUSTENTAÇÃO EM TUBO DE AÇO INOX DE 2 1/2", COM PAREDE DE 1,5 MM.	UND	1,00	R\$ 7.857,14	R\$ 7.857,14
24.02		PLACAS EM INOX				
24.02.01	**.**.***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL EM CHAPA 304 BITOLA 20 DE INOX COM APLICAÇÃO DE ADESIVO, MEDINDO 60 X 60 CM	UND	1,00	R\$ 642,86	R\$ 642,86
24.02.02	**.**.***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM INOX ESCOVADO GRAVADO EM BAIXO RELEVO PINTADA, MEDINDO 1,25 X 0,80 M.	UND	1,00	R\$ 4.428,57	R\$ 4.428,57
24.02.03	**.**.***	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL EM CHAPA 304 BITOLA 20 DE INOX COM APLICAÇÃO DE ADESIVO EM POLICROMIA DE ALTA RESOLUÇÃO	M ²	7,44	R\$ 854,44	R\$ 6.357,05
25.00		LIMPEZA GERAL DA OBRA				R\$ 2.224,13
25.01.01	03.05.010	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM ACIDO MURIATICO EM AGUA NA PROPORCAO 1 6 E SOLUCAO NEUTRALIZADORA DE AMONIA 1 4	M ²	517,24	R\$ 4,30	R\$ 2.224,13
		TOTAL GERAL				R\$ 1.723.492,52