

Natureza: PROJETO DE RESTAURO E REQUALIFICAÇÃO DO CASARÃO DO LAZARETO

Localização: RUA BENJAMIN CONSTANT Nº 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ

CORDENADAS UTM: 23K 754513.11 mE 7536817.85 mS PRAZO DA OBRA: 180 DIAS

PRIAD DE IDENTIFICACIO EL CORRESPONDE DE CONTRESPONDE DE CONTR				MEN	IÓRIA DI	E CÁLCU	LO								
SERVICOS PRELIMINARES SESENÇOS DE ESCRITOROU LARGORATORIO LAGO ALTURA 100 LAGO		267122	DESCRIÇÃO DO ITEM	DII	MENSÕES (me	tro)	DEDETIGÕES			DES	CONTOS		OUDTOTAL		
PRIAD DE INSTITUCIONE DE CORRES A PRIADEZATIO DE ANAMERICATICO SENDERS DE MACRIMA CHIRECTURA DE CONCOCADO 10.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	IIEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO HEM	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES		COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES	SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNID.
10.00 0.226.00026.0 (OAD # IMPRESSAD DICTINIANCIANES SUPPLIES DE MARIPRACIONAMENTO F 4.00 2.00 2.00 2.00 3.00	01.0		SERVIÇOS PRELIMINARES (SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO / LABORATÓRIO /	CAMPO)											
COLOCACION CALIFORNIA DE CENTRE DE CORTIGIO DE CORRES, SERVILVADO CALIFORNIA DE CENTRE DE CORRES, SERVILVADO CALIFORNIA DE CELLICOBETURA DE CELLICOBETU			PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR												
GALPAO ABERTO PARA OFICIANS E DECISIONS DE CANTERIO DE OBRASESTRUTURADO	01.01	02.020.0002-0	LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E	4,00		2,00	2,00						16,00	16,00	M2
17.50 17.5															
01-02 02-016-0000-0 04-04 05-05-05-0 04-04 04-04-05-0 04-0			·												
CORRETINAE AMPRIESANCIS VIZES	01.02	02.010.0002-0	,	5,00	3,50								17,50	17,50	M2
INSTALACAD ELIGACAD PONYOSINA PARA ABASTICIMENTO DE AGUA ESSOTIAMENTO			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												
20.105.007-0 SANTARIO EN CANTERIO DE OBRASINCIUSVE ESCANCAO, EXCUSIVE REPOSCAD DA 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0															
PANMENTACAD DO LOGRADOURO PUBLICO NETRICIA ELETRICA, EM MANA NETRICACE DE LIGACAD PROMOGRADOUR DE ALIMINATORA DE ENRICIA ELETRICA, EM MANA NETRICACE DE LIGACAD PROMOGRADO DE LIGACAD PONOS CONTROLA ELETRICA, EM MANA 100	01 03	02 015 0001-0					1.00						1 00	1.00	UN
1.04 02.016.001-01 TENSAD/PARA CANTIERIO DE GRASSA/MCHARE TO DE CRISCIA ELETRICA, EM BANZA (CARTIERIO DE GRASSA/MCHARE) TO DE CRISCIA CARTIERIO DE GRASSA/MCHARE TO DE CRISCIA CARTIERIO DE CRISCIA CONTRIBUTION DE L'ARGUITETINA CORSIDERANDO DE PORTIFICA CONTRIBUTION DE L'ARGUITETINA CORSIDERANDO DE PORTIFICA CONTRIBUTION DE CRISCIA CONTRIBUTION DE CRISCIA CORTIGORIA CONTRIBUTION DE CRISCIA CONTR	01.00	02.010.00010					2,00						2,00	.,00	0
FORNICAMENTO DO MEDIDOR NITRAD DE ENERGIA INDIVIDUAL/PADRAD LIGHT, MEDICAD DIRETA, REDE															
STATE STAT	01.04	02.016.0001-0					1,00						1,00	1,00	UN
ARRA,DEMANDA ENTRE 23.2 E 33,1KVA,INCLUSIVE CAIXA TRAISPARENTE POURSICACCTIPIC CAIXA DE DISJUNTOR TRIFASICACIDISJINTERNA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EXCLUSIVE POSTE DISJUNTOR E FIOTO E BENTADA E SADIA PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO SISTENIF, PRARA PREDIOS CULTURAIS ATE SODIZ, APRESENTADO EMAUTOCAD NOS PADRICES ACON CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES. 196,00 196,0															
01.05 15.011.0027-0															
POLIFASICA(CIPIE CAIXA DE DISLINITORI TRIFASICA(CIDI)INTERNA E DEMAIS MATERIAIS NECESSANGE, SELUSIVE POSTE, DISLINITOR E INFOS DE ENTRADA E SAIDA PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO SISTENTE, PRAR PREDIOS CULTURAIS ATE SODIZA, PRESENTADO E MAUTOCAD NOS PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULEX AND EN AUTOCAD NOS 196,00 196	01.05	15 011 0027-0	AEREA,DEMANDA ENTRE 23,2 E 33,1KVA,INCLUSIVE CAIXA TRANSPARENTE				1.00						1.00	1.00	UN
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO	01.00	10.011.0027 0	POLIFASICA(CTP)E CAIXA DE DISJUNTOR TRIFASICA(CDJ3)INTERNA E DEMAIS MATERIAIS				2,00						2,00	.,00	0
EXISTENTE_PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2_APRESENTADO EMAUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAD 196,00 1			NECESSARIOS, EXCLUSIVE POSTE, DISJUNTOR E FIOS DE ENTRADA E SAIDA												
01.050.0353-0 PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 91.07 01.050.0546-0 PROJETO EXECUTIVO DE STRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 91.08 01.050.0546-0 DETAILHES, DE ACORDO COM A ABRIT PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E 91.08 01.050.0455-0 01.08 01.050.0455-0 CULTURAIS, APRESENTADO DE MAUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 91.09 01.050.0481-0 ENISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO EMAUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 91.00 01.050.0518-0 ENISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO DE MAUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 91.01 01.050.0518-0 ENISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO DE MAUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 91.01 01.050.0518-0 ENISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO EMAUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 91.01 01.050.0518-0 ENISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO EMAUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 91.01 01.050.0518-0 ENISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3000MZ, APRESENTADO EMAUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 91.01 01.050.0518-0 ENISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3000MZ, APRESENTADO EMAUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 91.01 01.050.0568-0 ENONDITE, PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3000MZ, APRESENTADO EMAUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 91.01 01.050.0568-0 EMAUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 101.11 01.050.0568-0 EMAUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 101.050.			PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO												
PADROES DA CONTRATAMTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETO SCOMPLEMENTARES 101.07 01.050.0546-0 PADROES DA CONTRATAMTE, CON			EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,APRESENTADO EMAUTOCAD NOS												
E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOSCOMPLEMENTARES PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ATE PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ATE DETALHES,DE ACORDO COM A BART PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E 01.05 0.0545-0 01.05 0.0555-0 AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO 1.05 0.050-051-0 1.05 0.050-0	01.06	01.050.0353-0	PADROES DA CONTRATANTE.INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES.COORDENACAO					196,00					196,00	196,00	M2
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS 196,00 196,00 M2															
101.07 01.050.0546-0 01.050.0546-0 01.050.0546-0 01.050.0546-0 01.050.0546-0 01.050.0546-0 01.050.0546-0 01.050.0556-0 01.															
PARROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES, DE CACORDO COM A BAINT PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E 01.08 01.050.0455-0 AGUASPILIVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOESPERTINENTES PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO EMAUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO O1.10 01.050.0518-0 ENISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3000M2, APRESENTADO EM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO O1.10 01.050.0518-0 EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3000M2, APRESENTADO EM PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CFTV E PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CFTV E O1.11 01.050.0563-0 SONORIZACAO), CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, ATE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO	04.07	04.050.0540.0						100.00					100.00	400.00	
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E 01.08 01.050.0455-0 AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOESPERTINENTES PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO EMAUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO O1.05 0.0518-0 EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO EMAUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA(CFTV E O1.11 01.050.0563-0 SONORIZACAO),CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO	01.07	01.050.0546-0	PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E					196,00					196,00	196,00	IVIZ
01.08 01.050.0455-0 AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOESPERTINENTES 01.09 01.050.0481-0 EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO EMAUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 01.10 01.050.0518-0 EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3000M2,APRESENTADO EM 196,00 196,00 M2 DIA			,												
CULTURAIS,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOESPERTINENTES PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO EMAUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA(CFTV E O1.11 01.050.0563-0 SONORIZACAO),CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,ARE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO			PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E												
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO EMAUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA(CFTV E O1.11 01.050.0563-0 SONORIZACAO), CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, ATE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO	01.08	01.050.0455-0	AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS					196,00					196,00	196,00	M2
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO EMAUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA(CFTV E O1.11 01.050.0563-0 SONORIZACAO), CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, ATE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO			CULTURAIS.APRESENTADO EM AUTOCAD.INCLUSIVE AS LEGALIZACOESPERTINENTES												
LEGALIZACOES PERTINENTES PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA(CFTV E 01.11 01.050.0563-0 SONORIZACAO),CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO			, ,												
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA(CFTV E 01.11 01.050.0563-0 SONORIZAÇÃO),CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO	01.09	01.050.0481-0	EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO EMAUTOCAD,INCLUSIVE AS					196,00					196,00	196,00	M2
01.10 01.050.0518-0 EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA(CFTV E SONORIZACAO), CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, ATE 500M2, APRESENTADO SONORIZACAO, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO															
AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA(CFTV E 01.11 01.050.0563-0 SONORIZACAO), CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, ATE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO			,					105.00					406.00	400.00	
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA(CFTV E 01.11 01.050.0563-0 SONORIZACAO), CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, ATE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO	01.10	01.050.0518-0	,					196,00					196,00	196,00	WI2
01.11 01.050.0563-0 SONORIZACAO),CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO															
EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO	04.44	04.050.0500.0						105.00					406.00	400.00	
TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO	01.11	01.050.0563-0	SONORIZACAO),CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,ATE 500MZ,APRESENTADO					196,00					196,00	196,00	WI2
			,												
01.12 02.002.0012-0 GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE 50,00 2,80 140,00 M2			TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO												
	01.12	02.002.0012-0	GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE	50,00		2,80							140,00	140,00	M2
ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA			ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES.EXCLUSIVE PINTURA												





Natureza: PROJETO DE RESTAURO E REQUALIFICAÇÃO DO CASARÃO DO LAZARETO

Localização: RUA BENJAMIN CONSTANT Nº 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ

RUA BENJAMIN CONSTANT Nº 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ

CORDENADAS UTM: 23K 754513.11 mE 7536817.85 mS 764513.11 mS 764513.11

М	FΙ	м	Ń	R	ΙΔ	D	F	C	ĺΙ	C	п	1 (`

			MEN	IORIA D	E CÁLCU	LO								
ITCM	o Ó DIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	DIN	MENSÕES (me	tro)	DEDETIÇÕES	COEFICIENTE		DES	CONTOS		CURTOTAL	TOTAL OFFI	LINUE
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES	OU ÁREA TOTAL	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES	SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNID.
01.13	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	200,00		1,20		TOTAL					240,00	240,00	M2
01.14	02.006.0020-0	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA				1,00	8,00					8,00	8,00	UNXMES
01.15	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	10,00	7,00								70,00	70,00	M2
01.16	06.085.0025-0	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA,INCLUSIVEFORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	10,00	7,00	0,20							14,00	14,00	М3
01.17	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	1,00			2,00	50,00					100,00	100,00	UNXKM
01.18	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	1,00			2,00						2,00	2,00	UN
02.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL / ENCARGOS COMPLEMENTARES										-		
					MESES DO CRONOGRAMA									
02.01	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			6,00		1,00					6,00	6,00	MES
02.02	05.105.0126-0	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			6,00		1,00					6,00	6,00	MES
02.03	05.105.0100-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			6,00		2,00					12,00	12,00	MES
02.04	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	Dias/mês	Período		Quantidade							528,00	UN
		01915 - MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS-H	22,00	6,00		1,00						132,00		
		20064- MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE TURMA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS-H	22,00	6,00		1,00						132,00		
		01996 - MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS-H	22,00	6,00		2,00						264,00		
02.05	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	Dias/mês	Período		Quantidade							528,00	UN
		01915 - MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS-H	22,00	6,00		1,00						132,00		
		20064- MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE TURMA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS-H	22,00	6,00		1,00						132,00		
		01996 - MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS-H	22,00	6,00		2,00						264,00		
												0,00		





Natureza: PROJETO DE RESTAURO E REQUALIFICAÇÃO DO CASARÃO DO LAZARETO

Localização: RUA BENJAMIN CONSTANT Nº 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ

RUA BENJAMIN CONSTANT Nº 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ

CORDENADAS UTIN: 23K 754513.11 mE 7536817.85 mS 764513.11 mS 764513.1

			MEM	ÓRIA D	E CÁLCUI	- 0								
	265,22	PERCENA PO ITEM	DIM	IENSÕES (me	tro)	DEDETIOÑES	COEFICIENTE		DES	CONTOS		OUDTOTAL		LINUE
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES	OU ÁREA TOTAL	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES	SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNID.
							TOTAL					0,00		
												-,		
02.06	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	Dias/mês	Período		Quantidade							528,00	UN
		01915 - MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS-H	22,00	6,00		1,00						132,00		
		20064- MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE TURMA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS-H	22,00	6,00		1,00						132,00		
		01996 - MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS-H	22,00	6,00		2,00						264,00		
												0,00		
												0,00		
			Valor	%	Custo									
		UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA	Valor	/•	Gusto									
		ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E												
02.07	05.100.0900-0	UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARIAS,EXAMES	R\$ 217.013,28	5%	R\$ 10.850,66	R\$ 32,84						330,40	330,40	UR
		ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E												
		ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE												
		PESSOAL												
03.0		DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E TRANSPORTE												
03.01	05.001.0001-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	7,32	2,94	0,15							3,23	3,73	М3
		escada	3,30	1,00	0,15							0,50		
03.02	05.001.0024-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO											58,85	М3
			51,00	0,15	5,25							40,17		
			30,00	0,15	4,15							18,68		
03.03	05.001.0007-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO											800,09	M2
			68,60		6,70							459,62		
			64,85		5,25							340,47		
		REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO			3,23									
03.04	05.001.0052-0	O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	200,00				1,20					240,00	240,00	M2
03.05	05.001.0041-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA	20,00				1,20					24,00	24,00	M2
03.06	05.001.0145-0	AREAREAL DE COBERTURA ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS				1,00						1,00	1,00	UN
03.07	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS				23,00						23,00	23,00	UN
		REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE				·						· ·	<u> </u>	
03.08	05.001.0065-0	AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	140,75			80%						112,60	112,60	M2





Natureza:	PROJETO DE RESTAURO E REQUALIFICAÇÃO DO CASARÃO DO LAZARETO	MÊS /ANO REF. :	jun/23
Localização:	RUA BENJAMIN CONSTANT № 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ CORDENADAS UTM: 754513.11 mE	VALOR DA OBRA	R\$ 1.496.429,87
Localização.	TOA BENJAWIN CONSTANT N 950, - EAZARETO NO BAINNO BOAS FEBRAS - 1 DISTRITO DE NOVAT RIBORGO/RS CONCENADAS OTM. 25/R	PRAZO DA OBRA:	180 DIAS

			MEN	IÓRIA DI	E CÁLCU	LO								
	-4		DIN	MENSÕES (met	tro)		COEFICIENTE		DES	CONTOS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES	OU ÁREA TOTAL	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES	SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNID.
03.09	05.001.0079-0	REMOCAO DE FRISOS DE ASSOALHO,EXCLUSIVE BARROTES OU GRAZEPES	140,75									140,75	140,75	M2
03.10	30291	ESCORAMENTO PARAM.VERT. 5M,APROVEIT. 30%	70,00		5,25							367,50	367,50	M2
03.11	05.001.0086-0	REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO,A PA,ATE A DISTANCIA HORIZONTALDE 5,00M	148,00		0,30							44,40	44,40	М3
03.12	CO 04.10.0050	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 1,50M DE LARGURA E DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME, ATÉ A OBRA (VIDE ITEM AD 15.10.0200), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITENS CO 05.05.0400 E CO 05.15.0300). MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM CO 05.15.0100).(DESONERADO)	70,00		5,25	1,00						367,50	367,50	M2.MÊS
03.13	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	70,00	1,5								105,00	105,00	M2
03.14	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	367,50									367,50	367,50	M2
03.15	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	105,00			3,50						367,50	367,50	M2
03.16	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO.CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	367,50			,						367,50	367,50	M2
03.17	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	367,50				10,00					3675,00	3.675,00	M2XKM
03.18	05.058.0011-0	LONA TIPO LEVE PARA PROTECAO DE TELHADOS,REUTILIZADO 2 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	30,00	4,00		2,00						240,00	240,00	M2
03.19	09.005.0029-0	CAPINA DE CONSERVACAO(1 VEZ POR ANO),EM TERRENO DE VEGETACAOPOUCO DENSA,COM RETIRADA OU QUEIMA DE RESIDUOS					150,00					150,00	150,00	M2
03.20	05.001.0143-0	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	21,00		1,00							21,00	241,00	M2
							220,00					220,00		
03.21	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ºCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	5			10,00						50,00	50,00	М3
03.22	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS				10,00						10,00	10,00	UN
03.23	TC 09.05.0700	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE. (DESONERADO)	50,00				1,50					75,00	75,00	Т
03.24	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H											203,91	т
		concreto	3,73				1,50					5,60		
		alvenaria	58,85				1,50					88,28		





Natureza: PROJETO DE RESTAURO E REQUALIFICAÇÃO DO CASARÃO DO LAZARETO

Localização: RUA BENJAMIN CONSTANT Nº 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ

RUA BENJAMIN CONSTANT Nº 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ

CORDENADAS UTIN: 23K 754513.11 mE 7536817.85 mS 764513.11 mS 764513.1

			MEN	IORIA DE	CÁLCUI	LO								
			DIN	/IENSÕES (met	ro)		COEFICIENTE		DESC	ONTOS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES	OU ÁREA	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES	SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNID.
		emboco	24,00				1,50					36,01		
		telha francesa	4.80				1,50					7.20		
		telha ondulada	0,14				1,50					0,22		
		entulho porão	44,40				1,50					66,60		
		TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E	, -				,					,		
03.25	04.005.0121-0	DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO	203,91			10,00						2039,10	2.039,10	TXKM
00.20	04.000.0121 0	AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO	203,31			10,00						2033,10	2.000,10	
		DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T												
04.0		ESTRUTURAS DE CONCRETO												
		MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO												
04.01	01.018.0001-0	HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	200,00									200,00	200,00	M2
		ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA												
04.02	03.001.0001-1	OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E	1,00	1,00	1,00	25,00						25,00	25,00	М3
		ESGOTAMENTO												
04.03	01.001.0075-1	PERFURAÇÃO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6"			1,00	25,00						25,00	25,00	M
04.04	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS,	1.00	1,00		25,00						25,00	25.00	N/12
04.04	90017	ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	1,00	1,00		25,00						25,00	25,00	M2
		FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE												
04.05	11.005.0001-1	14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4	3,20	0,20		25,00						16,00	16.00	M2
04.05	11.005.0001-1	VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E	3,20	0,20		25,00						16,00	16,00	IVIZ
		DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO												
		ESCORAMENTO DE FORMAS DE MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO EM VIGAS												
		ISOLADAS E SEMELHANTES,ATE 5,00M DE PE DIREITO,E ATE 60CM DE ALTURA,COM												
04.06	11.004.0053-1	MADEIRA DE 3ª,EMPREGADO 2 VEZES,MEDIDA PELAAREA DE PROJECAO LATERAL DE	123,45	0,15								18,52	18,52	M2
		ESCORAMENTO(COMPRIMENTO DA VIGAVEZES ALTURA DO ESCORAMENTO ATE O												
		FUNDO DA MESMA)												
		FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTEDE												
04.07	11.009.0011-0	CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A	16,21			80,00	0,40					518,72	518,72	KG
04.07	11.009.0011-0	5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO	10,21			80,00	0,40					310,72	510,72	NG
		10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO												
		BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO												
		SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A	46.24			00.00	0.50					770.00	=== 00	1/0
04.08	11.009.0014-1	ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	16,21			80,00	0,60					778,08	778,08	KG
		18.FORNECIMENTO												
04.09	11.011.0027-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-	518,72									518,72	518,72	KG
04.00	11.011.0027 0	60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	310,72									310,72	010,72	
04.10	11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-	778,08									778,08	778,08	KG
		50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM										,		
04.11	11.046.0007-0	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA											16,21	М3
		pirulitos	3,14	0,0025	1,00	25,00						0,20		
		sapatas	0,80	0,0023	0,20	25,00						3,20		
		cintamento	123,45	0,15	0,30	1,00						5,56		
		toco de coluna	0,15	0,30	1,50	25,00						1,69		
		coco de coluna	0,10	5,50	-,50	_5,55						-,00		





Natureza: PROJETO DE RESTAURO E REQUALIFICAÇÃO DO CASARÃO DO LAZARETO

Localização: RUA BENJAMIN CONSTANT Nº 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ

CORDENADAS UTM: 23K 754513.11 mE 7536817.85 mS 764513.11 mE 7536817.85 mS 7636817.85 mS 764513.11 mE 7536817.85 mS 764513.11 mS

	MEMORIA DE CALCULO													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	DIN	IENSÕES (met	tro)	REPETIÇÕES	COEFICIENTE		DES	CONTOS		SUBTOTAL	TOTAL CERM	UNID.
IIEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO HEM	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇUES	OU ÁREA TOTAL	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES	SUBTUTAL	TOTAL GERAL	UNID.
		vigamento	123,45	0,15	0,30	1,00	TOTAL					5,56		
04.12	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	16,21		,							16,21	16,21	М3
04.13	11.013.0009-0	CAMADA IMPERMEABILIZADORA EM CONCRETO ARMADO,ESPESSURA DE SCM,ARMADURA CRUZADA COM BARRAS DE ACO CA-25 DE 3/16",ESPACADAS DE 30CM,JUNTAS DE SARRAFO DE MADEIRA ESPACADAS DE 3,00M,SENDO O CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA ACOMPRESSAO DE 10MPA	148,00									148,00	148,00	M2
04.14	11.030.0020-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,C/CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	148,00									148,00	148,00	M2
04.15	16.030.0001-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE											92,59	M2
		PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA												
		cintamento (laterais)	123,45		0,30	2,00						74,07		
		cintamento (topo)	123,45		0,15	1,00						18,52		
05.0		COBERTURAS												
		ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA EM TELHAS METÁLICAS, EXCLUSIVE AS TELHAS.												
05.01	ET 24.05.0170	FORNECIMENTO E MONTAGEM.(DESONERADO)	240,00									240,00	240,00	M2
05.02	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	200,00				3,50					700,00	700,00	M2
05.03	CI 04.37.0150	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TIPO SANDUÍCHE, TRAPEZOIDAL, DE AÇO GALVANIZADO 0,43MM, PARA USO ONDE SE REQUER CONFORTO TÉRMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL (SUPERIOR/INFERIOR) E PINTURA EM 1 FACE, RECHEIO DE POLIÉSTER EXPANDIDO (EPS ALTURA = 40MM) COM RETARDANTE À CHAMA E DENSIDADE CONFORME NBR-11.752 DA ABNT, LARGURA ÚTIL DE 985MM, COMPRIMENTO ATÉ 7,00M, INCLUINDO OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ, A BASE DE POLIÉSTER COM ESPESSURA DE 60 MICRAS, EM ESTUFA CONTÍNUA A 200°C, FÁCIL & RÁPIDO OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	240,00									240,00	240,00	M2
05.04	CO 04.10.0050	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 1,50M DE LARGURA E DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME, ATÉ A OBRA (VIDE ITEM AD 15.10.0200), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITENS CO 05.05.0400 E CO 05.15.0300). MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM CO 05.15.0100).(DESONERADO)	70,00		5,25	1,00						367,50	367,50	M2.MÊS
05.05	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	70,00	1,5								105,00	105,00	M2





Natureza: PROJETO DE RESTAURO E REQUALIFICAÇÃO DO CASARÃO DO LAZARETO

Localização: RUA BENJAMIN CONSTANT Nº 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ

CORDENADAS UTM: 23K 754513.11 mE 7536817.85 mS PRAZO DA OBRA: 180 DIAS

	MEMORIA DE CALCULO DIMENSÕES (metro) COEFICIENTE DESCONTOS													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	DIN	MENSÕES (met	tro)	REPETIÇÕES	OU ÁREA		DESC	CONTOS		SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNID.
			COMPR.	LARG.	ALTURA	= , 0=0	TOTAL CO	MPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES		TOTAL GENAL	
05.06	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	367,50									367,50	367,50	M2
05.07	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	105,00			3,50						367,50	367,50	M2
06.0		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS										_		
		ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA												
06.01	12.003.0075-1	DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE	11,70		2,20							25,74	25,74	M2
		CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL												
		PAREDE DRYWALL,C/ESP.95MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES												
		70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUAS												
00.00	40.040.0000.0	CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS	6.50		2.45	2.00						44.05	44.05	
06.02	12.016.0008-0	MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA	6,50		3,45	2,00						44,85	44,85	M2
		P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN. E												
		COLOCACAO												
		TELA DE REFORCO PARA REVESTIMENTO COM ARGAMASSA(EXCLUSIVE ESTA),FIXADA NO												
06.03	13.011.0005-0	SUBSTRATO POR MEIO DE GRAMPOS DE ACO GALVANIZADO Nº12.FORNECIMENTO E	64,83		5,27		50%					170,83	170,83	M2
		COLOCACAO												
07.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS												
		ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE												
		(0,45X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E												
07.01	15.001.0069-0	SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA				1,00						1,00	1,00	UN
		3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADAEM FERRO CHATO DE 1/2" COM												
		ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO № 2089/EMOP												
07.02	15.001.0077-0	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO				1,00						1,00	1,00	UN
07.02	15.001.0077-0					1,00						1,00	1,00	UN
07.03	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20				1,00						1,00	1,00	UN
01.00		(½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016				2,00						2,00	.,	
	45.000.000	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE												
07.04	15.036.0037-0	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	6,00			6,00						36,00	36,00	М
		TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE												
07.05	15.036.0049-0	TOBO DE TTO MOISO DE TOMMISSOESTIVES, MESOSTE CONENCES E EMENSIONAS ASSENCESSIVE	6,00			6,00						36,00	36,00	М
		ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO												
		TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE												
07.06	15.036.0050-0		6,00			5,00						30,00	30,00	М
		ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO												-
07.07	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTOE	6,00			5,00						30,00	30,00	М
37.07	10.000.0002-0	ASSENTAMENTO	0,00			3,00						30,00	30,00	141
		CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DECONCRETO,COM												
07.08	15.002.0063-0	DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPA EM				1,00						1,00	1,00	UN
		CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO												





Natureza:	PROJETO DE RESTAURO E REQUALIFICAÇÃO DO CASARÃO DO LAZARETO	MÊS /ANO REF. :	jun/23
Localização:	RUA BENJAMIN CONSTANT Nº 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ CORDENADAS UTM: 754513.11 mE	VALOR DA OBRA	R\$ 1.496.429,87
Localização.	7536817.85 mS	PRAZO DA OBRA:	180 DIAS

TITEM CÓDIGO DESCRIÇÃO DO ITEM COMPR. LARG. ALTURA COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATORIO TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO, PARA CAIXA D'AGUA, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO CONJUNTO DE MATERIAIS PARA CAVALETE DE RAMAL PREDIAL DE AGUA, PADRAO NORMAL, TIPO A DE 3/4". FORNECIMENTO INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA(EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO	,00 TOTAL COM		ALTURA	REPETIÇÕES	2,00	2,00 2,00	
COMPR. LARG. ALTURA COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO, PARA CAIXA D'AGUA, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO O7.12 15.066.0002-1 CONJUNTO DE MATERIAIS PARA CAVALETE DE RAMAL PREDIAL DE AGUA, PADRAO NORMAL, TIPO A DE 3/4". FORNECIMENTO INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE	,00 TOTAL COM	IPR. LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES	2,00	2,00	UN
07.09 15.028.0010-0 COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO O7.12 15.066.0002-1 CONJUNTO DE MATERIAIS PARA CAVALETE DE RAMAL PREDIAL DE AGUA,PADRAO NORMAL,TIPO A DE 3/4".FORNECIMENTO INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE	,00				2,00		
DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATORIO 07.10 15.004.0010-0 DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC SOMM, REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO 07.11 18.011.0005-0 TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO, PARA CAIXA D'AGUA, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO 07.12 15.066.0002-1 CONJUNTO DE MATERIAIS PARA CAVALETE DE RAMAL PREDIAL DE AGUA, PADRAO NORMAL, TIPO A DE 3/4". FORNECIMENTO INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE	,00				2,00		
ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO 07.10 15.004.0010-0 DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO 18.011.0005-0 TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO 07.12 15.066.0002-1 CONJUNTO DE MATERIAIS PARA CAVALETE DE RAMAL PREDIAL DE AGUA,PADRAO NORMAL,TIPO A DE 3/4".FORNECIMENTO INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE	,00					2,00	UN
07.10 15.004.0010-0 DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO 07.11 18.011.0005-0 TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO 07.12 15.066.0002-1 CONJUNTO DE MATERIAIS PARA CAVALETE DE RAMAL PREDIAL DE AGUA,PADRAO NORMAL,TIPO A DE 3/4".FORNECIMENTO INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE	,00					2,00	UN
TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO 17.11 18.011.0005-0 TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO 17.12 15.066.0002-1 CONJUNTO DE MATERIAIS PARA CAVALETE DE RAMAL PREDIAL DE AGUA,PADRAO NORMAL,TIPO A DE 3/4".FORNECIMENTO INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE	,00					2,00	UN
07.11 18.011.0005-0 TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO 07.12 15.066.0002-1 CONJUNTO DE MATERIAIS PARA CAVALETE DE RAMAL PREDIAL DE AGUA,PADRAO NORMAL,TIPO A DE 3/4".FORNECIMENTO INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE	,						
07.11 18.011.0005-0 COLOCACAO 07.12 15.066.0002-1 CONJUNTO DE MATERIAIS PARA CAVALETE DE RAMAL PREDIAL DE AGUA,PADRAO NORMAL,TIPO A DE 3/4".FORNECIMENTO INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE	,						
07.12 15.066.0002-1 NORMAL,TIPO A DE 3/4".FORNECIMENTO INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE	,00				2,00	2,00	UN
					1,00	1,00	UN
DESCARGA(EXCLUSIVE_ESTES)EM_PAVIMENTO_TERREO.COMPREENDENDO:INSTALACAO							
DESCRIPTION ENGLOSIVE ESTESSENT TANIMENTO TENNES, CONTINUENTO METALACAO							
07.13 15.004.0108-0 HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE	,00				2,00	2,00	UN
DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA							
INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO							
07.14 15.004.0210-0 TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 100MM.INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 12,0	2,00				12,00	12,00	М
INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE							
07.15 15.004.0063-0 FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 2,000 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	,00				2,00	2,00	UN
INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE 07.16 15.004.0059-0 FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E 2,00	00				2,00	2,00	UN
CONEXOES	,,,,,				_,,,,	_,-,-	
07.17 15.029.0011-0 REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E 3,00	,00,				3,00	3,00	UN
INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO 07.18 15.004.0060-1 APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE 1,00	,00				1,00	1,00	UN
PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES							
RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM							
07.19	.00				3,00	3,00	UN
DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO	,				,,,,,,	-,	
AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO							
INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE	00				2.00	2.00	
07.20 15.004.0090-0 FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DETUBO DE PVC DE 20MM E 3,00 CONEXOES	,00				3,00	3,00	UN
MICRO EXALISTOR INCLUSIVE VENEZIANAS ADAPTADOR E TURO ELEXIVEI PARA							
07.21 18.034.0055-0 AMBIENTES ATE 10M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO 2,00	,00				2,00	2,00	UN
07.22 05.105.0110-0 MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS 1,00	,00				1,00	1,00	MES



Natureza:	PROJETO DE RESTAURO E REQUALIFICAÇÃO DO CASARÃO DO LAZARETO	MÊS /ANO REF. :	jun/23
Localização:	RUA BENJAMIN CONSTANT № 936 LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ CORDENADAS UTM: 23K	VALOR DA OBRA	R\$ 1.496.429,87
Localização:	TOA BENJAMIN CONSTANT N° 930, - LAZARETO NO BAIRRO DOAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ CORDENADAS OTM. 23R 7536817.85 mS	PRAZO DA OBRA:	180 DIAS

			MEN	IÓRIA DE	ECALCU	LO								
	265,22	DECODICÃO DO ITEM	DIN	/IENSÕES (met	ro)	DEDETIGÕES	COEFICIENTE		DES	CONTOS		OUDTOTAL		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES	OU ÁREA TOTAL	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES	SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNID.
08.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
		ENTRADA SERVICO(PC),PADRAO AMPLA,MEDICAO TRIFASICA,TRANSFORMADOR												
		CORRENTE,1 MEDIDOR,INSTAL.MURO,CARGA 35 A												
08.01	15.011.0017-0	50KW,C/POSTECONCR.COMPLETO,CABINE ALVENARIA,C/PORTA,CAIXA				1,00						1,00	1,00	UN
00.01	15.011.0017 0	INSTAL.MEDIDOR,CHAVE TRIPOLAR 200A,PORTA FUSIVEIS,FUSIVEIS NH 100 A				1,00						1,00	1,00	0.1
		160A,CX.CONCR.P/ATERRAM.HASTE ATERRAM.E DEMAIS MAT. NECES. EXCL.FIO OU CABO												
		ENTRADA E SAIDA												
08.02	15.015.0203-0	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS				5,00						5,00	5,00	UN
		INSTALAÇÃO DE PONTO DE CAMPAINHA DE ALTA POTENCIA, COMPREENDENDO:5 VARAS												
08.03	15 015 0207-0	DE ELETRODUTO DE 3/4",50,00M DE FIO 1,5MM2,BOTOEIRA E CAMPAINHA				1,00						1,00	1,00	UN
		PROPRIAMENTE DITA				_,=,==						_,	.,	
00.04	15.015.0173-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE				2,00						2,00	2.00	UN
08.04	15.015.0173-0	PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXASE CONEXOES				2,00						2,00	2,00	UN
		INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO DE												
08.05	15.015.0021-0	PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E				57,00						57,00	57,00	UN
		INTERRUPTOR DE SOBREPOR												
		INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS												
08.06	15.015.0255-0	DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E				2,00						2,00	2,00	UN
00.00	10.010.0200	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA				2,00						2,00	2,00	0.1
		FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA												
		INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE												
		A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO												
08.07	15.015.0270-0	2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA				20,00						20,00	20,00	UN
		FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA												
		INSTALAÇÃO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO: 1												-
08.08	15.015.0186-0	INSTABLENO DE LONIO L'AINTENA DE LA COSSTENA DE CLAVACOMINACEMBENDO. I				2.00						2.00	2.00	UN
		VARA DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS				_,-,						_,-,	_,	
08.09	15.010.0100-0	CABO COAXIAL RG-59,ALCANCE MAXIMO 300M,PARA INSTALACAO CFTV.FORNECIMENTO				100,00						100,00	100,00	м
06.09	15.010.0100-0	E COLOCACAO				100,00						100,00	100,00	IVI
		FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO												
08.10	15.008.0020-0	TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM				300,00						300,00	300,00	M
		ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO												
		FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO												
08.11	15.008.0025-0	TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM				200,00						200,00	200,00	M
		ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO												
		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E												
08.12	15.036.0070-0	EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E	6,00			7,00						42,00	42,00	M
		ASSENTAMENTO												
08.13	15.036.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E	100,00									100,00	100,00	M
		COLOCACAO.												
08.14	15.018.0145-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº3, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS, NAS				2,00						2,00	2,00	UN
		DIMENSOES DE 40X40X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO											,	





Natureza: PROJETO DE RESTAURO E REQUALIFICAÇÃO DO CASARÃO DO LAZARETO

Localização: RUA BENJAMIN CONSTANT Nº 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ

RUA BENJAMIN CONSTANT Nº 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ

CORDENADAS UTIN: 23K 754513.11 mE 7536817.85 mS 764513.11 mS 764513.1

			MEN	IORIA DI	ECÁLCUI	- 0								
			DIN	MENSÕES (met	ro)		COEFICIENTE		DESC	CONTOS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES	OU ÁREA TOTAL	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES	SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNID.
		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS					TOTAL				3			
	45.003.0503.0	UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E				4.00						4.00	4.00	
08.15	15.007.0507-0	TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA				1,00						1,00	1,00	UN
		CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO												
08.16	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO				15,00						15,00	15.00	UN
00.10	10.007.0070	C.FORNECIMENTO E COLOCACAO				15,00						13,00	10,00	
08.17	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO				2,00						2,00	2,00	UN
		C.FORNECIMENTO E COLOCACAO											,	
08.18	15.007.0640-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 8KA E				3,00						3.00	3,00	UN
00.10	13.007.0040-0	20KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				3,00						3,00	3,00	UN
		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS												
00.40	45.007.0405.0	UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA				1.00						1.00	4.00	
08.19	15.007.0495-0	INSTALACAO DE ATE 4 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE				1,00						1,00	1,00	UN
		GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO												
08.20	15.007.0204-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 3/4" (19MM), COM 3,00M				6,00						6,00	6,00	UN
		DECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				-,						-,	-,	
08.21	18.260.0070-0	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO				10,00						10,00	10,00	UN
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE PISO SIMPLES 4"X2", 2 PINOS MAIS												
08.22	IT 24.26.0200	TERRA (2P+T), UNIVERSAL, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMPA EM LATÃO				4.00						4,00	4,00	UN
		POLIDO (TIPO UNHA), 25A/600V.(DESONERADO)				,,,,,,						,,,,,	-,	
08.23	15.019.0090-0	TOMADA TIPO RJ45,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E				5.00						5.00	5.00	UN
00.23	13.019.0090-0	COLOCACAO				3,00						3,00	3,00	ON
08.24	15.019.0100-0	TOMADA COAXIAL,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA ANTENA DE TV.FORNECIMENTO E				2,00						2,00	2,00	UN
		COLOCACAO				,						,	,	
08.25	18.027.0097-0	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E				5,00						5,00	5,00	UN
		AFINS, PARA LAMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO												-
08.26	18.027.0430-0	LUMINARIA DE EMBUTIR,FIXADA EM GESSO,PARA LAMPADA LED DE 25W(INCLUSIVE LAMPADA).FORNECIMENTO E COLOCACAO				30,00						30,00	30,00	UN
		LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA												
08.27	18.027.0040-0	SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO				4,00						4,00	4,00	UN
	40.00=.000.0	BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE												
08.28	18.027.0080-0	4,5W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				8,00						8,00	8,00	UN
08.29	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM				5.00						5.00	5,00	UN
08.29	97592	REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				5,00						5,00	5,00	UN
08.30	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W,				5,00						5,00	5.00	UN
00.50	37003	SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				3,00						3,00	3,00	014
08.31	05.105.0112-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,00						1,00	1,00	MES
09.0		REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS E CERÂMICOS - PARED	E											
00.01	13.001.0025-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE											707,63	M2
09.01	13.001.0025-1	ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3											101,63	IVIZ
		emboço interno	65,00		5,27			1,50	3,22	2,00	4,00	303,91		
		emboço externo	70,00		6,00			1,32	2,25	2,00	10,00	360,60		
		emboço cozinha	19,60		2,20							43,12		





Natureza: PROJETO DE RESTAURO E REQUALIFICAÇÃO DO CASARÃO DO LAZARETO

Localização: RUA BENJAMIN CONSTANT Nº 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ

RUA BENJAMIN CONSTANT Nº 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ

CORDENADAS UTM: 23K 754513.11 mE 7536817.85 mS 764513.11 mS 764513.11

Test Course Cou				MEM	ORIA DE	E CÁLCU	LO								
COURT COUR		-4		DIN	IENSÕES (met	tro)				DES	CONTOS				
STATE STAT	ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇOES		COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETICÕES	SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNID.
1000 13.000 101.000 10	09.02	13.008.0010-0	E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESSURA DE 3MM,APLICADO SOBRE EMBOCO					TOTAL					707,63	707,63	M2
1.50220035 SISSICALPIACAS DE BIOSIQUACIONES FORTES/VERMENDA/ABRAIUS 36.26 20.00% 7.25 7.25 M2	09.03	13.026.0011-0	15X15CM,QUALIDADEEXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO	7,30		2,80	2,00		1,10		2,10	2,00	36,26	36,26	M2
1.500 DE LARGURA E DE ATURA, CONSIDERANDO-SE A AREA A PROJECTO VETTICAL DO ANDAME P AGO PLEI D'EMPO NECESSAIO SU SUL VILLEZACIO, EXCLUSIVE PARAPORTE DOS ELEMENTOS DO SEDAMO, ATÉ A OBRA PUDE ITEM AD 15.10.0200, PLATACHMAN DU PASSARELA DE PRIPHO DU SIMILAR, FOR ES ASSA DOS ECO 0.51.5.0300, MORTIAGEM E DESMONTAGEM DE SARDA DE LE CONTROLLA	09.04	13.022.0035-0	(5X5)CM,PLACAS DE (30X30)CM,CORES FORTES(VERMELHO,LARANJAE AMARELO),ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COMARGAMASSA	36,26				20,00%					7,25	7,25	M2
10,00 10,0	09.05	CO 04.10.0050	1,50M DE LARGURA E DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME, ATÉ A OBRA (VIDE ITEM AD 15.10.0200), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITENS CO 05.05.0400 E CO 05.15.0300). MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM CO	70,00		5,25	1,00						367,50	367,50	M2.MÊS
10.00 05.008.0008-1 MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE IPATAFORMA OU PASSARELA 105.00 3,50 367,50 M2	09.06	05.005.0012-1	DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E	70,00	1,5								105,00	105,00	M2
10.0 REVESTIMENTOS DE GESSO - TETOS	09.07	05.008.0001-0		367,50									367,50	367,50	M2
10.01 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE 162,00 162,00 162,00 M2 FIXAÇÃO. 24,05/2017 P 24,00 24,00 24,00 M2 10.02 96120 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017 24,00 M2 24,00 M3 24,00 24,00 M3 24,00 M3 24,00 M4 10.03 96123 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017 P 24,00 M3 24,00 M	09.08	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	105,00			3,50						367,50	367,50	M2
10.01 96114 FIXAÇÃO. AF_05/2017_P 162,00	10.0		REVESTIMENTOS DE GESSO - TETOS												
10.02 96120 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017 24,00 24,00 M 10.03 96123 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017 P 10.04 14.005.0025-0 PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO,COM ESPESSURA DE 10MM-FORNECIMENTO E COLOCACAO ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 1,50M DE LARGURA E DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE: NO ANDAIME PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE: NO SISTEMANDO SE LEMENTOS DO ANDAIME, ATÉ A OBRA (VIDE ITEM CO 05.15.0300). MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM CO 05.15.0300). MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM CO 05.15.0300). MONTAGEM E DESMONTAGEM DU OUTROSUPORTE E 70,00 1,5	10.01	96114		162,00									162,00	162,00	M2
10.03 96123 AF_05/2017_P 73,00	10.02	96120		24,00									24,00	24,00	M
10.04 14.005.0025-0 DE10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 1,50M DE LARGURA E DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME, ATÉ A OBRA (VIDE ITEM AD 15.10.0200), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITEM CO 05.15.0300). MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM CO 05.15.0300). DOS NOBLORADO) 10.06 05.005.0012-1 DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008) 10.07 05.008.0001-0 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS 367,50 M2 10.08 05.005.0012-1 DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E TO,00 1,5 M2 10.07 05.008.0001-0 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS 167,50 M2	10.03	96123		73,00									73,00	73,00	М
1,50M DE LARGURA E DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME, ATÉ A OBRA (VIDE ITEM AD 15.10.0200), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITEM CO 05.15.0300). MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM CO 05.15.0100).(DESONERADO) PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008) 10.07 05.008.0001-0 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA 367,50 M2.MÊS 1,50 M2.MÊS 1,00 M2.MÊS 1,50 M2.MÊS 1,50 M2.MÊS 1,50 M2.MÊS 1,50 M2.MÊS 1,00 M2.MÊS 1,50 M2.MÊS 1,00 M2.MÊS 1,50 M2.MÊS 1,	10.04	14.005.0025-0	· ·	5,40	1,80								9,72	9,72	M2
PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E 70,00 1,5 105,00 MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008) 10.07 05.008.0001-0 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA 367,50 M2	10.05	CO 04.10.0050	1,50M DE LARGURA E DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME, ATÉ A OBRA (VIDE ITEM AD 15.10.0200), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITENS CO 05.05.0400 E CO 05.15.0300). MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM CO	70,00		5,25	1,00						367,50	367,50	M2.MÊS
10.07 05.008.0001-0 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA 367,50 M2	10.06	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E	70,00	1,5								105,00	105,00	M2
10.08 05.008.0008-1 MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA 105,00 3,50 M2	10.07	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS	367,50									367,50	367,50	M2
	10.08	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	105,00			3,50						367,50	367,50	M2





Natureza: PROJETO DE RESTAURO E REQUALIFICAÇÃO DO CASARÃO DO LAZARETO

Localização: RUA BENJAMIN CONSTANT Nº 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ

CORDENADAS UTM: 23K 754513.11 mE 7536817.85 mS PRAZO DA OBRA: 180 DIAS

			MEN	IÓRIA DI	E CALCU	LO								
ITEM	o Á TIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	DI	MENSÕES (met	tro)	DEDETIGÕES	COEFICIENTE		DES	CONTOS		OUDTOTAL		UNIE
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	COMPR.	LARG.	ALTURA	— REPETIÇÕES	OU ÁREA TOTAL	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES	SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNII
11.0		REVESTIMENTOS CERÂMICOS - PISO		<u>'</u>			TOTAL		<u> </u>	·	<u> </u>			
		CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 8CM DE		1										
11.01	13.375.0010-0	ESPESSURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGANORMAL ADICIONADO A	14,30									14,30	14,30	M2
		AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12												
11.02	13.301.0131-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE	179.17									179,17	179.17	M2
11.02	10.001.01010	CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM	1,3,1,									1,3,1,	170,17	
		REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO												
11.03	13.331.0015-0	DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAISCOM ACESSO PARA RUA,NO	179,17									179,17	179,17	Ma
11.03	13.331.0013-0	FORMATO (60X60)CM,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE	1/9,1/									1/9,1/	179,17	IVIZ
		CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE)E REJUNTAMENTO PRONTO												
	13.331.0050-0	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,COM 7,5 A10CM DE	75.50					4.50			4.00	60.50	20.50	
1.04	13.331.0050-0	ALTURA, ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016	75,50					1,50			4,00	69,50	69,50	M
12.0		PORTAS, ESQUADRIAS E MARCENARIAS												
		PORTA COMPENSADA, REVESTIDA COM FÓRMICA DE ESPESSURA DE 1MM, DE (120 X												_
2.01	ES 09.10.0215	210)CM, MARCO (7 X 3)CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE O				2,00						2,00	2,00	UI
		FORNECIMENTO DE FERRAGENS.(DESONERADO)												
		FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, DE CORRER, DE 1 FOLHA, CONSTANDODE												
		FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-												
2.02	14.007.0090-0	2,00M DE TRILHO EM "U",DE FERRO;-2 ROLDANAS DE FERRO;-2 GUIAS DE				2,00						2,00	2,00	U
		LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;-2,00M CANALETA DE ALUMINIO,TAMANHO												
		2,00MX3/4",2 CONCHAS COM FURO PARA CHAVE, LATAO CROMADO												
		BARRA ANTIPANICO,CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIALTIPO PUSH												
		PARA PORTAS EM MADEIRA OU METAL, SIMPLES (1 FOLHA), CONFECCIONADA EM LIGA DE												
2.03	14.007.0500-0	METAIS,CERTIFICADA DE ACORDO COMA NBR 11785,COMPOSTA POR 2 SUPORTES DE				2,00						2,00	2,00	L
		TRAVAMENTO HORIZONTALE 1 BARRA ACIONADORA DE 1,00M.INDICADA P/PORTAS DE												
		ATE 220X100CM (AXL),EXCLUSIVE FECHADURA EXTERNA.FORN. E INST.												
		PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS, DE 80X210X3,5CM, MARCO DE												
2.04	14.006.0078-0	7X3CM E ALIZARES 5X2CM EM UMA FACE,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E				1,00						1,00	1,00	U
		COLOCACAO												
		FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADAPRINCIPAL,												
0.05	44.007.0045.0	CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE:-FECHADURA DECILINDRO DE				1.00						1.00	4.00	١.
2.05	14.007.0015-0	FERRO, ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO BOLA EMZAMAK POLIDO E CROMADO; -ESPELHO RETANGULAR EM FERRO POLIDO, ACABAMENTO CROMADO; -3				1,00						1,00	1,00	ι
		DOBRADICAS 3"X3" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO E BOLAS DE LATAO												
		,												1
2.06	14.001.0076-0	PORTA SANFONADA EM PVC,VAO DE 1,00X2,10M.FORNECIMENTO E COLOCACAO				1,00						1,00	1,00	U
2.07	14.006.0423-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATE 5 ALMOFADAS,COM 3,5CMDE	1,50		3,22	4,00						19,32	19,32	M
2.01	14.000.0425-0	ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, MARCO E ALIZAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,30		3,22	4,00						19,32	13,32	141
2.08	14.006.0405-0	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 13X3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,94			4,00						31,76	31,76	N
0.00	44.004.040.10	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO	0.50		0.00	2.00						4.55	4 00	
2.09	14.004.0121-0	EMMADEIRA, ALUMINIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,50		0,80	3,00						1,20	1,20	N





Natureza: PROJETO DE RESTAURO E REQUALIFICAÇÃO DO CASARÃO DO LAZARETO

Localização: RUA BENJAMIN CONSTANT Nº 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ

RUA BENJAMIN CONSTANT Nº 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ

CORDENADAS UTM: 23K 754513.11 mE 7536817.85 mS 764513.11 mS 764513.11

MEMÓRIA DE CÁLCULO	М	E	М	Ó	R	IΑ	D	E	CÁ	L	С	u	L	a)
--------------------	---	---	---	---	---	----	---	---	----	---	---	---	---	---	---

			MEN	IORIA D	E CÁLCU	LO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	DII	MENSÕES (me	tro)	REPETIÇÕES	COEFICIENTE		DES	CONTOS		SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNID.
IIEW	CODIGO	DESCRIÇÃO DO HEM	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇUES	OU ÁREA TOTAL	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES	SUBTUTAL	TOTAL GERAL	טואט
12.10	100668	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,60		1,23	2,00						1,48	1,48	M2
12.11	14.006.0424-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE VENEZIANA DE ABRIR OU CORRER,COM3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,35		2,25	10,00						30,38	30,38	M2
12.12	14.002.0166-0	GRADE DE ACO COM BARRAS REDONDAS DE 3/4" NA VERTICAL,ESPACADAS DE 10CM,FIXADAS EM BARRAS CHATAS DE 2"X3/8".FORNECIMENTOE COLOCACAO	0,50		0,80	3,00						1,20	1,20	M2
12.13	14.007.0140-0	FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA,DE ABRIR,DE 2 FOLHAS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOC.,DE:-1 CREMONA, C/VARA DE LATAOC/1,50M ACABAMENTO CROMADO;-2 CARRANCAS EM FERRO FUNDIDO, CABECOTE ARTICULADO EM FORMA DE MEIA VOLTA;-6 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO,DE 2.1/2"X3",COM PINO E BOLAS DE LATAO				10,00						10,00	10,00	UN
12.14	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					31,86					31,86	31,86	M2
12.15	14.002.0205-0	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA,COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4",CHUMBADOS NO CONCRETO,CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"X1/2" E 2"X3/8",DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"X3/8",SOLDADASNOS MONTANTES,UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00									7,00	7,00	М
12.16	ES 10.30.0153*	Prateleira ou divisórias (MDF OU HDF), com espessura 2cm, largura 80cm, revestida nas 2 faces e espessura, sobre cantoneira de ferro.	18,70		4,50							84,15	84,15	M2
12.17	RV 10.35.0100*	Veneziana vertical (brise soleil) de chapa em MDF 25mm de espessura, com 250mm de largura, revestidada com resina PET, fixado em cantoneiras de aco, aparafusadas e medida pela area colocada. Fornecimento e colocacao.	0,25		2,70	8,00						5,40	5,40	M2
12.18	05.105.0101-0	MAO-DE-OBRA DE MARCENEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2,00						2,00	2,00	MES
12.19	05.105.0102-0	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE CONSTRUCAO CIVIL,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,00						1,00	1,00	MES
12.20	05.105.0115-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1,00						1,00	1,00	MES
13.0		LOUÇAS E METAIS												
13.01	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSADE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO				2,00						2,00	2,00	UN
13.02	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA,RABICHO EM PVC,TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE,ANTIVANDALISMO DE 85MM,PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO				2,00						2,00	2,00	UN
13.03	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTOE COLOCACAO				1,00						1,00	1,00	UN





Natureza: PROJETO DE RESTAURO E REQUALIFICAÇÃO DO CASARÃO DO LAZARETO

Localização: RUA BENJAMIN CONSTANT Nº 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ

CORDENADAS UTM: 23K 754513.11 mE 7536817.85 mS PRAZO DA OBRA: 180 DIAS

			IVI E IV	IORIA DE	ECÁLCUI	- 0								
	- 4		DIN	/IENSÕES (met	ro)		COEFICIENTE		DES	CONTOS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES	OU ÁREA TOTAL	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES	SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNID.
		BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA					TOTAL							
13.04	18.070.0044-0	PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE	2,75	0,60								1,65	1,65	M2
		CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO												
13.05	18.009.0120-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO COMLEVE				2,00						2,00	2,00	UN
		PRESSAO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,COM AREJADOR E TUBO				,						,	-	
13.06	18.009.0073-0	MOVEL,1258 OU SIMILAR,DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM,EM METAL				1,00						1,00	1,00	UN
13.07	18.009.0078-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO				2,00						2,00	2,00	UN
13.08	18.016.0108-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM				2,00						2,00	2,00	UN
10.00	10.010.0100	PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 70CM,PARA PESSOAS COM				2,00						2,00	2,00	
13.09	18.016.0110-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",EM"L",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO 70X70CM,PARA				2,00						2,00	2,00	UN
10.10	40.040.0400.0	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE				2.00						2.00	0.00	
13.10	18.016.0100-0	1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS				2,00						2,00	2,00	UN
13.11	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				2,00						2,00	2,00	UN
13.12	18.006.0052-0	CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				2,00						2,00	2,00	UN
13.13	18.018.0102-0	SABONETEIRA AUTOMATICA EM ACO INOX,ACIONADA POR SENSOR.FORNECIMENTO				2,00						2,00	2,00	UN
13.14	18.017.0021-0	FULTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACA ATOXICA EM POLIPROPILENO COM 1				1,00						1,00	1,00	UN
		ELEMENTO FILTRANTE DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO, PARA VAZAO ATE PLACA DE ACRILICO, DESENHADA, INDICANDO SANITARIO MASCULINO OUFEMININO, DE				,						,	,	
13.15	05.054.0015-0	(39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				2,00						2,00	2,00	UN
13.16	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM				2,00						2,00	2,00	UN
13.17	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E				2,00						2,00	2,00	UN
13.18	14.008.0065-0	PORTA CORRER(2 FOLHAS)P/ARMARIO EM BANCAS,MEDINDO 50X70CM CADA FOLHA,COMPENSAD.20MM,REVEST.C/CHAPA LAMINADA(COMPOSTA CELULOSE C/RESINA PRENSADA AUTO CLAVE),3 FACES,ENQUADRADA EM MARCOS RETANGULARES,2X6CM, REVESTIDOS 2 FACES.PRATELEIRA DO MESMO MATERIAL,C/20MM,C/REVESTIMENTO 2 FACES,MEDINDO 1,20X0,35M,APOIADA CANTONEIRAS FERRO,EXCL.FERRAGENS.FORN. E COLOC.				2,00						2,00	2,00	UN
13.19	14.007.0120-0	FERRAGENS P/PORTAS DE CORRER DE ARMARIO EM BANCA, CONSTANDOFORNEC.S/COLOC.,DE:-2,00M DE TRILHO DE ALUMINIO P/RODIZIOS,SECAO QUADRADA EM TORNO DE 1/4"X1/4";-4 RODIZIOS EM LATAO OUEM ZAMAK;-2 CONCHAS EM LATAO CROMADO,FORMA RETANGULAR, TAMANHO MEDIO,COM A PARTE CENTRAL PARA PUXAR,ARREDONDADA				1,00						1,00	1,00	UN
14.0		PINTURA EM GERAL												
14.01	17.018.0110-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO											826,12	M2
		paredes int/ext					707,63	43,51				664,12		





Natureza: PROJETO DE RESTAURO E REQUALIFICAÇÃO DO CASARÃO DO LAZARETO

Localização: RUA BENJAMIN CONSTANT Nº 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ

RUA BENJAMIN CONSTANT Nº 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ

CORDENADAS UTIN: 23K 754513.11 mE 7536817.85 mS 764513.11 mS 764513.1

		1		IORIA DE		LU	COEFICIENTE			2011700				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM		MENSÕES (met	•	REPETIÇÕES				CONTOS		SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNID.
			COMPR.	LARG.	ALTURA		TOTAL	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES			
14.02	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO					162,00					162,00	4,78	M2
		grades				1,20	3,00					3,60		
		corrimão	7,50	0,05	3,14							1,18		
14.03	17.017.0140-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA,CONFORMEO ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO											174,49	M2
		portas	0,80	2,10		1,00	3,00					5,04		
			1,50		3,22	4,00	3,00					57,96		
		esquadrias	0,60		1,23	2,00	3,50					5,17		
			1,35		2,25	10,00	3,50					106,32		
14.04	CO 04.10.0050	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 1,50M DE LARGURA E DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME, ATÉ A OBRA (VIDE ITEM AD 15.10.0200), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITENS CO 05.05.0400 E CO 05.15.0300). MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM CO 05.15.0100).(DESONERADO)	70,00		5,25	1,00						367,50	367,50	M2.MÊS
14.05	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	70,00	1,5								105,00	105,00	M2
14.06	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	367,50									367,50	367,50	M2
14.07	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	105,00			3,50						367,50	367,50	M2
15.0		PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO												
15.01	01.050.0052-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADOEM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES					196,00					196,00	196,00	M2
15.02	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00									3,00	3,00	UN
15.03	05.054.0100-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X20)CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO					2,00					2,00	2,00	UN
15.04	18.038.0020-0	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DEALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					3,00					3,00	3,00	UN





Natureza:	PROJETO DE RESTAURO E REQUALIFICAÇÃO DO CASARÃO DO LAZARETO	MÊS /ANO REF. :	jun/23
Localização:	RUA BENJAMIN CONSTANT Nº 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ CORDENADAS UTM: 754513.11 mE	VALOR DA OBRA	R\$ 1.496.429,87
Localização.	7536817.85 mS	PRAZO DA OBRA:	180 DIAS

			MEN	IÓRIA DE	CALCU	LO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	DII	MENSÕES (met	ro)	REPETIÇÕES	COEFICIENTE		DES	CONTOS		CURTOTAL	TOTAL GERAL	UNID.
IIEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	COMPR.	LARG.	ALTURA	REFETIÇUES	OU ÁREA TOTAL	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES	SUBTUTAL	TOTAL GERAL	UNID.
15.05	18.032.0025-0	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO PO QUIMICO,DE 4KG.FORNECIMENTO E COLOCACAO					4,00					4,00	4,00	UN
16.0		AR-CONDICIONADO												
16.01	01.050.0128-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, EM PREDIOS COM AREA DE ATE 500M2					196,00					196,00	196,00	M2
16.02	15.005.0206-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)				4,00						4,00	4,00	UN
16.03	15.005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO				30,00						30,00	30,00	М
16.04	14.002.0260-0	SUPORTE PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP,EM CANTONEIRA DE FERRO DE 1.1/4"X1/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO				4,00						4,00	4,00	UN
16.05	18.026.0008-0	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 30.000BTU/H,220V,3HP.FORNECIMENTO				4,00						4,00	4,00	UN
16.06	15.015.0177-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 10CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1",20,00M DE FIO 6MM2,CAIXASE CONEXOES				4,00						4,00	4,00	UN
16.07	15.008.0030-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	300,00									300,00	300,00	М
16.08	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				20,00						20,00	20,00	М
17.0		CANTEIROS AJARDINADOS												
17.01	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO					400,00					400,00	400,00	M2
17.02	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS			0,25		400,00					100,00	100,00	М3
17.03	09.006.0020-0	ADUBO ORGANICO(ESTERCO DE GADO).FORNECIMENTO			0,05		400,00					20,00	20,00	М3
17.04	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE					155,00					155,00	155,00	M2
17.05	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE				45,00						45,00	45,00	UN
17.06	09.003.0068-0	ESPECIES VEGETAIS NATIVAS COM CAP(CIRCUNFERENCIA NA ALTURA DO PEITO)VARIANDO ENTRE 0,15M E 0,20M E ALTURA ENTRE 3,00M E3,50M.FORNECIMENTO				40,00						40,00	40,00	UN





Natureza: PROJETO DE RESTAURO E REQUALIFICAÇÃO DO CASARÃO DO LAZARETO

Localização: RUA BENJAMIN CONSTANT Nº 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ

CORDENADAS UTIN: 23K 754513.11 mE 7536817.85 mS PRAZO DA OBRA: 180 DIAS

			MEM	ORIA DI	E CÁLCU	LO								
ITEM	oánico	DECCRICÃO DO ITEM	DIM	ENSÕES (met	tro)	DEDETIGÕES	COEFICIENTE		DES	CONTOS		CURTOTAL	TOTAL OFFI	LINUE
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES	OU ÁREA TOTAL	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES	SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNID.
17.07	09.003.0076-0	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M,TIPO PALMEIRASYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI/JERIVA),AIPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA"SPINE"),LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA/FALSA LATANIA),RHAPIS EXCELSA(PALMEIRA RAFIA),ROYSTONEA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR.FORNECIMENTO				5,00	TOTAL					5,00	5,00	UN
17.08	09.003.0162-0	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,10 A 0,40)M,TIPO JASMIM ESTRELA,CAETIZINHO,CANA DA INDIA, CANA-INDICA,BIRI, CURCULIGO,GENGIBRE AZUL,IXORA ANA,PLANTA DA VIDA,ARARUTA,RHOEO,COPO DELEITE OU SIMILAR E CONSIDERANDO 12 MUDAS P/M2.FORNECIMENTO					240,00					240,00	240,00	M2
17.09	09.002.0017-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 8 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA					240,00					240,00	240,00	M2
17.10	09.002.0050-0	AMARRIO DE MUDAS DE ARVORES AO TUTOR,COM FITILHO PLASTICO,EXCLUSIVE ESTE				45,00						45,00	45,00	
17.11	05.105.0119-0	1, 11111111111				2,00						2,00	2,00	MES
17.12	09.012.0003-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO,MEDINDO 2,00X0,45X0,10M,COM 0,40M DE ALTURA,APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40MCOM FUNDACAO CONFORME PROJETO CEHAB,REVESTIDO COM ARGAMASSADE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,ACABAMENTO ASPERO				8,00						8,00	8,00	UN
18.0		PAVIMENTO EXTERNO E DRENAGEM PLUVIAL												
18.01	01.018.0001-0	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE					106,00					106,00	106,00	M2
18.02	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO					106,00					106,00	106,00	M2
18.03	BP 09.20.0350	REVESTIMENTO INTERTRAVADO COM PEÇAS (BLOCOS) DE CONCRETO COM CIMENTO, COR NATURAL, COM RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 35MPA, ALTAMENTE VIBRO-PRENSADOS, (16 FACES), HOLANDÊS (RETANGULAR), COM ESPESSURA DE 6CM, COM TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO, CORTE DOS BLOCOS PARA ARREMATE, COM MÁQUINA DE JUNTAS (SERRA PARA CONCRETO) E "COLCHÃO" DE AREIA PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 9780 E NBR 9781, PRÉ-MOLDADO UNI-STEIN, RAQUETE OU SIMILAR.(DESONERADO)					150,00					150,00	150,00	M2
18.04	BP 09.20.0353	REVESTIMENTO INTERTRAVADO COM PEÇAS (BLOCOS) DE CONCRETO COM CIMENTO, COLORIDO; NAS CORES VERMELHO, AMARELO, PRETO E VARIAÇÕES, COM RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 35MPA, ALTAMENTE VIBRO-PRENSADOS, (16 FACES), HOLANDÊS (RETANGULAR), COM ESPESSURA DE 6CM, COM TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO, CORTE DOS BLOCOS PARA ARREMATE, COM MÁQUINA DE JUNTAS (SERRA PARA CONCRETO) E "COLCHÃO" DE AREIA PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 9780 E NBR 9781, PRÉ-MOLDADO UNI-STEIN, RAQUETE OU SIMILAR (DESONERADO)					62,00					62,00	62,00	M2
18.05	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPODER- RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM	100,00									100,00	100,00	М
18.06	40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL					123,15					123,15	123,15	M2





Natureza: PROJETO DE RESTAURO E REQUALIFICAÇÃO DO CASARÃO DO LAZARETO

Localização: RUA BENJAMIN CONSTANT Nº 936, - LAZARETO NO BAIRRO DUAS PEDRAS - 1º DISTRITO DE NOVA FRIBURGO/RJ

CORDENADAS UTM: 23K 754513.11 mE 7536817.85 mS PRAZO DA OBRA: 180 DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	DIM	ENSÕES (me	tro)	REPETIÇÕES	COEFICIENTE OU ÁREA	=	DES	CONTOS		SUBTOTAL	TOTAL GERAL	UNID
II E W	CODIGO	DESCRIÇÃO DO HEM	COMPR.	LARG.	ALTURA	- KEFE HÇOES	TOTAL	COMPR.	LARG.	ALTURA	REPETIÇÕES	SUBTUTAL	TOTAL GERAL	UNIL
18.07	09.009.0004-0	CAMADA DE PO-DE-PEDRA ESPALHADA MANUALMENTE, MEDIDA APOS A COMPACTACAO			0,20		123,15					24,63	24,63	МЗ
18.08	03.016.0015-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	40,00	0,40	0,50							8,00	8,00	МЗ
18.09	06.003.0053-0	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1(NBR 8890/03),PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,INCL.ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	40,00									40,00	40,00	М
18.10	15.002.0200-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE- MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				5,00						5,00	5,00	UN
18.11	06.016.0052-0	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº,COM(30X100CM) CARGA MINIMA PARATESTE 12T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 15T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 20MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				1,20						1,20	1,20	М
18.12	05.105.0140-0	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					1,00					1,00	1,00	ME
18.13	05.105.0114-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					1,00					1,00	1,00	MES
19.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
19.01	09.026.0010-0	CONTENTOR EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,COM QUATRO RODASMACICAS DE BORRACHA,CAPACIDADE PARA 500L.FORNECIMENTO				1,00						1,00	1,00	UN
19.02	05.001.0370-0	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS				4,00						4,00	4,00	UN
19.03	05.001.0385-0	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS				43,51						43,52	43,52	M2
19.04	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019				179,17						179,17	179,17	M2

