



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO VALDOVINO FRANCISCO MACHADO.
LOCAL: PROFESSOR SOUZA – CENTRO – 3º DISTRITO DE CASIMIRO DE ABREU – CASIMIRO DE ABREU-RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
1.0		CANTEIRO DE OBRAS		
1.01	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,00

Comprimento x Largura
2 x 2 = 4,00 M2

1.02	02.002.0012-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	M2	501,60
------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

Comprimento x Altura
228 x 2,20 = 501,60 M2

1.03	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO), MEDINDO 0,40X0,60M, COM 6MM DE ESPESSURA, EM ALTO RELEVO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
1,00 UN

2.0		TRANSPORTES		
2.1	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	11.606,40

Comprimento x Altura Distância (Ida e Volta)
40,3 x 4,80 = 193,44 M2 x 60 = 11.606,40 M2XKM

2.2	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	386,88
-----	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

Comprimento x Altura (Ida e Volta)
40,3 x 4,80 = 193,44 M2 x 2 = 386,88 M2

2.3	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	1.547,52
-----	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----------

Comprimento x Altura Meses
40,3 x 4,80 = 193,44 M2 x 8 = 1547,52 M2XMES

2.4	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	133,35
-----	---------------	----------------------------------------------------------------	----	--------

Comprimento x Altura
88,9 x 1,50 = 133,35 M2

2.5	05.005.0013-A	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	60,45
-----	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------

Comprimento x Altura
40,3 x 1,50 = 60,45 M2

2.6	19.004.0100-C	PLATAFORMA PANTOGRAFICA CAPAC. TRABALHO ATE 10M ALTURA, CAPAC. MAXIMA CARGA DISTRIBUIDA 3000KG, CAPAC. MAXIMA CARGA CONCENTRADA 1500KG. PISO PLATAF. CONSTITUIDO CHAPA XADREZ FERRO, EXTENSORES LATERAIS(S/GUARDA-CORPO), GUARDA-CORPO REMOVIVEL PLATAF., SAPATAS HIDR. E TESOURAS LARGAS, NIVELAMENTO E MAIOR ESTABILIDADE EQUIPAMENTO, ESCADA SIMPLES ALUMINIO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	264,00
-----	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------

Horas por Mês x Meses Produtividade
176 x 3,00 = 528,00 M2 X 50% = 264,00 H

2.7	19.004.0100-E	PLATAFORMA PANTOGRAFICA CAPAC. TRABALHO ATE 10M ALTURA, CAPAC. MAXIMA CARGA DISTRIBUIDA 3000KG, CAPAC. MAXIMA CARGA CONCENTRADA 1500KG. PISO PLATAF. CONSTITUIDO CHAPA XADREZ FERRO, EXTENSORES LATERAIS(S/GUARDA-CORPO), GUARDA-CORPO REMOVIVEL PLATAF., SAPATAS HIDR. E TESOURAS LARGAS, NIVELAMENTO E MAIOR ESTABILIDADE EQUIPAMENTO, ESCADA SIMPLES ALUMINIO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	264,00
-----	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------

Horas por Mês x Meses Produtividade
176 x 3,00 = 528,00 M2 X 50% = 264,00 H

3.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
3.1	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	65,60

Vestiário 1 23,66 M2
Vestiário 2 23,66 M2 Conforme Projeto Anexo



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO VALDOVINO FRANCISCO MACHADO.
LOCAL: PROFESSOR SOUZA – CENTRO – 3º DISTRITO DE CASIMIRO DE ABREU – CASIMIRO DE ABREU-RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
		Cozinha / Cantina		18,28 M2
		Total =		65,60 M2

3.2	05.001.0163-A	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO	M2	4,00
-----	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Comprimento x Altura
4 x 1,00 = 4,00 M2

3.3	13.301.0119-A	CONTRAPISO BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	M2	65,60
-----	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------

Vestibário 1 23,66 M2
Vestibário 2 23,66 M2 Conforme Projeto Anexo
Cozinha / Cantina 18,28 M2
Total = 65,60 M2

3.4	05.001.0040-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	120,90
-----	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

Comprimento x Altura Lados
40,30 x 1,50 = 60,45 M2 x 2,00 = 120,90 M2

3.5	05.001.0073-A	REMOCAO DE PLACAS DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA SINTETICA	M2	42,00
-----	---------------	-------------------------------------------------------------	----	-------

Comprimento x largura
12 x 3,50 = 42,00 M2 Vestibário

3.6	04.014.0095-A	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	UN	3,00
-----	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Demolições e retiradas x Espessura x Empolamento
228,50 x 0,05 x 1,30 = 14,85 m³ / 5m³ = 3 UN

3.7	17.018.0080-A	PINTURA COM TINTA LATEX CLASSIFICACAO STANDARD (NBR 15079),PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	872,28
-----	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

Comprimento x Altura x Lados
40,30 x 6,30 x 2,00 = 507,78 M2
24,30 x 7,50 x 2,00 = 364,50 M2
872,28 M2

3.8	01.050.0113-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	500,00
-----	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

Comprimento x largura Área total
24,27 x 20,60 = 500,00 M2

4.0		VESTIÁRIO 1		
4.1	14.006.0088-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X180X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00

Quantidade
2,00 UN Box Sanitário

4.2	14.006.0423-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATE 5 ALMOFADAS,COM 3,5CMDE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,MARCO E ALIZAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,47
-----	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Comprimento x Altura
0,7 x 2,10 = 1,47 M2 Vestibário

4.3	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDOE CROMADO;-ESPELHO RET,OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	1,00
-----	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
1,00 UN

4.4	14.007.0253-A	FECHADURA DE CILINDRO,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAS DE MADEIRA,DE ENTRADA PRINCIPAL.FORNECIMENTO	UN	1,00
-----	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO VALDOVINO FRANCISCO MACHADO.
LOCAL: PROFESSOR SOUZA – CENTRO – 3º DISTRITO DE CASIMIRO DE ABREU – CASIMIRO DE ABREU-RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
Quantidade 1,00 UN				
4.5	14.007.0294-A	DOBRADICA PARA PORTA "VAI-E-VEM",DE 3",EM LATAO NIQUELADO.EPOLIDO.FORNECIMENTO	UN	2,00
Quantidade 2,00 UN				
4.6	15.003.0375-A	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE CHUVEIRO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	4,00
Quantidade 4,00 UN				
4.7	18.007.0070-A	CHUVEIRO DE PLASTICO,BRANCO,COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416,DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	3,00
Quantidade 3,00 UN				
4.8	18.007.0049-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	1,00
Quantidade 1,00 UN				
4.9	15.003.0365-A	ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA,EXTERNA(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	2,00
Quantidade 2,00 UN				
4.10	18.019.0010-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	2,00
Quantidade 2,00 UN				
4.11	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	2,00
Quantidade 2,00 UN				
4.12	18.006.0037-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA,COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00
Quantidade 2,00 UN				
4.13	18.003.0015-A	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00
Quantidade 2,00 UN				
4.14	15.003.0410-A	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	1,00
Quantidade 1,00 UN				
4.15	18.002.0080-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COMMEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,TUBODE DESCARGA LONGO,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00
Quantidade 1,00 UN				
4.16	18.005.0015-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,TIPO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	6,00
Quantidade 6,00 UN Assentos para todos os sanitários				
4.17	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
Quantidade 2,00 UN				



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO VALDOVINO FRANCISCO MACHADO.
LOCAL: PROFESSOR SOUZA – CENTRO – 3º DISTRITO DE CASIMIRO DE ABREU – CASIMIRO DE ABREU-RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
4.18	18.006.0040-A	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00

Quantidade
3,00 UN

4.19	18.006.0050-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
------	---------------	------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
2,00 UN

4.20	15.003.0361-A	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE LAVATORIO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	1,00
------	---------------	------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
1,00 UN

4.21	18.002.0015-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM.COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO.SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR,COM AREJADOR,VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	1,00
------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
1,00 UN

4.22	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00
------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
1,00 UN

4.23	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMA0 DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	9,66
------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Comprimento x Altura x Lados

0,60	x 1,80	x 2,00 =	2,16 M2
0,60	x 1,80	x 2,00 =	2,16 M2
0,70	x 2,10	x 2,00 =	2,94 M2
1,50	x 0,80	x 2,00 =	2,40 M2
			<u>9,66 M2</u>

4.24	17.017.0040-A	PINTURA INTERNA EM SUPERFICIE COM REVESTIMENTO LISO,A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	80,22
------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------

Comprimento x Altura x Lados

4,25	x 2,80	x 2,00 =	23,8 M2
5,85	x 2,80	x 2,00 =	32,76 M2
Vestário conforme Projeto =			23,66 M2
			<u>80,22 M2</u>

4.25	16.033.0002-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRI0,EM DUAS DEMAOS,CONSUMO DE 1L/M2/DEMA0	M2	23,66
------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------

Vestário 1 – Conforme Projeto = 23,66 M2

4.26	13.331.0016-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO,EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAISCOM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,ASSENTES CONFORMEITEM 13.330.0010	M2	23,66
------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------

Vestário 1 – Conforme Projeto = 23,66 M2

4.27	13.026.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADEEXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESURADE 2,5CM	M2	13,28
------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------

Comprimento x Altura

14,75	x 0,90 =	13,28 M2
-------	----------	----------

4.28	15.020.0150-A	LAMPADA LED,BULBO,A60,4,5W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	3,00
------	---------------	-----------------------------------------------------------------------	----	------



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO VALDOVINO FRANCISCO MACHADO.
LOCAL: PROFESSOR SOUZA – CENTRO – 3º DISTRITO DE CASIMIRO DE ABREU – CASIMIRO DE ABREU-RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
------	--------	-------------	-------	--------

Quantidade
3,00 UN

4.29	13.348.0080-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 3CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 25CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBranco E CORANTE	M	0,90
------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	------

Comprimento
0,90 M

5.0		VESTIÁRIO 2		
5.1	14.006.0423-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATE 5 ALMOFADAS,COM 3,5CMDE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,MARCO E ALIZAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,47

Comprimento x Altura
0,7 x 2,10 = 1,47 M2 Vestiário

5.2	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDOE CROMADO;-ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	1,00
-----	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
1,00 UN

5.3	14.007.0253-A	FECHADURA DE CILINDRO,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAS DE MADEIRA,DE ENTRADA PRINCIPAL.FORNECIMENTO	UN	1,00
-----	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
1,00 UN

5.4	18.006.0040-A	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
-----	---------------	-------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
3,00 UN

5.5	18.006.0050-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
-----	---------------	------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
2,00 UN

5.6	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
-----	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
2,00 UN

5.7	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMA0 DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	M2	5,34
-----	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Comprimento x Altura x Lados
0,70 x 2,10 x 2,00 = 2,94 M2
1,50 x 0,80 x 2,00 = 2,40 M2
5,34 M2

5.8	17.017.0040-A	PINTURA INTERNA EM SUPERFICIE COM REVESTIMENTO LISO,A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	M2	80,22
-----	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------

Comprimento x Altura x Lados
4,25 x 2,80 x 2,00 = 23,8 M2
5,85 x 2,80 x 2,00 = 32,76 M2
23,66 M2
80,22 M2

5.9	16.033.0002-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIO,EM DUAS DEMA0S,CONSUMO DE 1L/M2/DEMA0	M2	23,66
-----	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------

Área de Projeto = 23,66 M2

5.10	13.331.0016-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO,EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM ÁREAS COMERCIAISCOM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,ASSENTES CONFORMEITEM 13.330.0010	M2	23,66
------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO VALDOVINO FRANCISCO MACHADO.
LOCAL: PROFESSOR SOUZA – CENTRO – 3º DISTRITO DE CASIMIRO DE ABREU – CASIMIRO DE ABREU-RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
------	--------	-------------	-------	--------

Área de Projeto = 23,66 M2

5.11	13.026.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADEEXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM.REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURADE 2,5CM	M2	13,28
------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------

Comprimento x Altura
14,75 x 0,90 = 13,28 M2

5.12	15.020.0150-A	LAMPADA LED,BULBO,A60,4,5W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	2,00
------	---------------	-----------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
2,00 UN

5.13	13.348.0080-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 3CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 25CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	0,90
------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	------

Comprimento
0,90 M

6.0		BANHEIRO FEMININO		
6.1	14.006.0423-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATE 5 ALMOFADAS,COM 3,5CMDE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,MARCO E ALIZAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,47

Comprimento x Altura
0,7 x 2,10 = 1,47 M2

6.2	14.007.0253-A	FECHADURA DE CILINDRO,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAS DE MADEIRA,DE ENTRADA PRINCIPAL.FORNECIMENTO	UN	1,00
-----	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
1,00 UN

6.3	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA.DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVICO CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDOE CROMADO;-ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	1,00
-----	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
1,00 UN

6.4	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
-----	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
1,00 UN

6.5	15.020.0150-A	LAMPADA LED,BULBO,A60,4,5W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,00
-----	---------------	-----------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
1,00 UN

6.6	15.003.0365-A	ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA,EXTERNA(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	2,00
-----	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
2,00 UN

6.7	18.019.0010-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	2,00
-----	---------------	----------------------------------------------------	----	------

Quantidade
2,00 UN

6.8	15.004.0176-A	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COMPREENDENDO:2,00M 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	UN	1,00
-----	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
1,00 UN

6.9	14.004.0045-A	VIDRO,FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO CANELADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,04
-----	---------------	-------------------------------------------------------------------------------	----	------



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO VALDOVINO FRANCISCO MACHADO.
LOCAL: PROFESSOR SOUZA – CENTRO – 3º DISTRITO DE CASIMIRO DE ABREU – CASIMIRO DE ABREU-RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
Comprimento x Altura 0,2 x 0,20 = 0,04 M2				
6.10	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	7,98
Comprimento x Altura x Lados 0,70 x 2,10 x 2,00 = 2,94 M2 0,60 x 1,80 x 2,00 = 2,16 M2 0,60 x 1,80 x 2,00 = 2,16 M2 0,60 x 0,60 x 2,00 = 0,72 M2				
6.11	17.017.0040-A	PINTURA INTERNA EM SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO LISO, A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA OU ACRÍLICA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	5,52
Teto do banheiro 5,52 M2				
6.12	16.033.0002-A	IMPERMEABILIZAÇÃO ASFÁLTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGÂNICOS, APLICADO A FRIO, EM DUAS DEMÃOS, CONSUMO DE 1L/M2/DEMÃO	M2	5,52
Teto do banheiro 5,52 M2				
6.13	13.026.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSEURA DE 2,5CM	M2	2,00
Comprimento x Altura 2 x 1,00 = 2,00 M2				
6.14	15.003.0375-A	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE CHUVEIRO, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UN	1,00
Quantidade 1,00 UN				
6.15	18.007.0049-A	CHUVEIRO ELÉTRICO, EM PLÁSTICO, DE 110/220V, FORNECIMENTO	UN	1,00
Quantidade 1,00 UN				
7.0		BANHEIRO MASCULINO		
7.1	14.006.0423-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATÉ 5 ALMOFADAS, COM 3,5CM DE ESPESSEURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, MARCO E ALIZAR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1,89
Comprimento x Altura 0,9 x 2,10 = 1,89 M2				
7.2	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCAÇÃO: - FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO; - MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO POLÍDIO CROMADO; - ESPELHO RET. OU SEMIELÍPTICO FERRO OU LATAO; - 3 DOBRADICAS DE FERRO GALV. DE 3"X2.1/2", C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	1,00
Quantidade 1,00 UN				
7.3	14.007.0253-A	FECHADURA DE CILINDRO, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, PARA PORTAS DE MADEIRA, DE ENTRADA PRINCIPAL, FORNECIMENTO	UN	1,00
Quantidade 1,00 UN				
7.4	15.020.0150-A	LÂMPADA LED, BULBO, A60, 4,5W, 100/240V, BASE E-27, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
Quantidade 1,00 UN				
7.5	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	4,50



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO VALDOVINO FRANCISCO MACHADO.
LOCAL: PROFESSOR SOUZA – CENTRO – 3º DISTRITO DE CASIMIRO DE ABREU – CASIMIRO DE ABREU-RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
Comprimento x Altura x Lados				
0,90	x 2,10	x 2,00 =	3,78 M2	
0,60	x 0,60	x 2,00 =	0,72 M2	
7.6	17.017.0040-A	PINTURA INTERNA EM SUPERFICIE COM REVESTIMENTO LISO,A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	5,52

Teto do banheiro 5,52 M2

7.7	16.033.0002-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE E ISENT0 DE SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRI0,EM DUAS DEMAOS,CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	5,52
-----	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Teto do banheiro 5,52 M2

7.8	13.026.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADEEXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMOBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESURADE 2,5CM	M2	2,00
-----	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Comprimento x Altura
2 x 1,00 = 2,00 M2

7.9	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00
-----	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
1,00 UN

7.10	15.004.0176-A	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO.COM TAMP0 CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLD0VEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
1,00 UN

8.0		LANCHONETE		
8.1	14.004.0045-A	VIDRO,FANTASIA, DE 4MM DE ESPESURA,DO TIPO CANELADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,36

Comprimento x Altura
0,6 x 0,60 = 0,36 M2

8.2	14.006.0423-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATE 5 ALMOFADAS.COM 3,5CMDE ESPESURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,MARCO E ALIZAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,68
-----	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Comprimento x Altura
0,8 x 2,10 = 1,68 M2

8.3	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA.COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMA0 DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	12,96
-----	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------

Comprimento x Altura x Lados
0,80 x 2,10 x 2,00 = 3,36 M2
2,00 x 1,20 x 2,00 = 4,80 M2
2,00 x 1,20 x 2,00 = 4,80 M2

8.4	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETIC0BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	6,00
-----	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Comprimento x Altura x Coeficiente
3,00 x 1,00 x 2,00 = 6 M2

8.5	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLID0E CROMADO;-ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	1,00
-----	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
1,00 UN



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO VALDOVINO FRANCISCO MACHADO.
LOCAL: PROFESSOR SOUZA – CENTRO – 3º DISTRITO DE CASIMIRO DE ABREU – CASIMIRO DE ABREU-RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
8.6	14.007.0253-A	FECHADURA DE CILINDRO,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAS DE MADEIRA,DE ENTRADA PRINCIPAL.FORNECIMENTO	UN	1,00

Quantidade
1,00 UN

8.7	18.013.0127-A	SIFAO DE PVC SANFONADO UNIVERSAL.FORNECIMENTO	UN	1,00
-----	---------------	-----------------------------------------------	----	------

Quantidade
1,00 UN

8.8	15.019.0050-A	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	5,00
-----	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
5,00 UN

8.9	18.009.0060-A	TORNEIRA PARA PIA,TIPO PAREDE,COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00
-----	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
1,00 UN

8.10	15.020.0150-A	LAMPADA LED,BULBO,A60,4,5W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	3,00
------	---------------	-----------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
3,00 UN

8.11	17.017.0040-A	PINTURA INTERNA EM SUPERFICIE COM REVESTIMENTO LISO,A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAQ DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	18,28
------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------

18,28 M2 Pintura do teto conforme projeto

8.12	16.033.0002-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIO,EM DUAS DEMAOS,CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	18,28
------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------

18,28 M2 Teto conforme projeto

8.13	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
1,00 UN

9.0		ADMINISTRATIVO		
9.1	14.004.0045-A	VIDRO,FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO CANELADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,04

Comprimento x Altura
0,2 x 0,20 = 0,04 M2

9.2	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
-----	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
1,00 UN

9.3	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDOE CROMADO;-ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	1,00
-----	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
1,00 UN

9.4	14.007.0253-A	FECHADURA DE CILINDRO,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAS DE MADEIRA,DE ENTRADA PRINCIPAL.FORNECIMENTO	UN	1,00
-----	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
1,00 UN



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO VALDOVINO FRANCISCO MACHADO.
LOCAL: PROFESSOR SOUZA – CENTRO – 3º DISTRITO DE CASIMIRO DE ABREU – CASIMIRO DE ABREU-RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
9.5	17.017.0040-A	PINTURA INTERNA EM SUPERFICIE COM REVESTIMENTO LISO,A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAIO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	69,00

Comprimento x Altura
23 x 3,00 = 69,00 M2

9.6	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMAIO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMAIO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMAIO DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	6,24
-----	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Comprimento x Altura x Lados
0,80 x 2,10 x 2,00 = 3,36 M2
1,20 x 1,20 x 2,00 = 2,88 M2
6,24 M2

9.7	16.033.0002-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIO,EM DUAS DEMAOS,CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	9,15
-----	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

9,15 M2 Teto conforme projeto

9.8	14.002.0227-A	QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA OU APARELHOS DE AR CONDICIONADO,FORMADA DE BARRAS QUADRADAS DE 3/8",CHUMBADAS NA ALVENARIA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,28
-----	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Comprimento x Altura
0,7 x 0,40 = 0,28 M2

10.0	ELÉTRICA			
10.1	15.007.0425-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

Quantidade
1,00 UN

10.2	15.036.0079-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	160,00
------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------

Comprimento
160,00 M

10.3	15.045.0110-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	15,00
------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------

Comprimento
15,00 M

10.4	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------	----	-------

Quantidade
15,00 UN

10.5	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	108,00
------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------

Comprimento
108,00 M

10.6	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	362,70
------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------

Comprimento
362,70 M

10.7	15.007.0572-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
4,00 UN



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO VALDOVINO FRANCISCO MACHADO.
LOCAL: PROFESSOR SOUZA – CENTRO – 3º DISTRITO DE CASIMIRO DE ABREU – CASIMIRO DE ABREU-RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
10.8	15.007.0602-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 70A,3KA,MODELO DIN,TIPOC.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

Quantidade
1,00 UN

10.9	15.007.0576-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------

Quantidade
10,00 UN

10.10	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
-------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
8,00 UN

10.11	IT 29.20.0100 (/)	Projeto para iluminacao de quadras, patios ou fachadas, para lampada Standard ate 500W, ou mista ate 250W, modelo LE-512, Lumen Eletrometalurgica ou similar. Forneimento e instalacao.(desonerado)	un	18,00
-------	-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------

Quantidade
18,00 un

10.12	15.019.0020-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
-------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
4,00 UN

10.13	15.019.0025-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES EPLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
-------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
4,00 UN

11.0	ESTRUTURA / COBERTURA			
11.1	05.004.0070-A	LIXAMENTO MECANICO PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURASMETALICAS,UTILIZANDO LIXADEIRA ELETRICA,CONSIDERANDO A AREAEFETIVAMENTE LIXADA	M2	1.004,28

Comprimento x Altura
40,3 x 24,92 = 1.004,28 M2

11.2	05.002.0065-A	DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS TRELICADAS DE VERGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO	KG	5.092,70
------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------

Comprimento x Altura
40,3 x 24,92 = $\frac{1.004,28 \text{ m}^2}{1.004,28 \text{ m}^2} \times 5,071 = 5.092,70 \text{ KG}$

11.3	05.001.0040-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1.004,28
------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------

Comprimento x Altura
40,30 x 24,92 = 1.004,28 M2

11.4	11.090.0515-A	APLICACAO COM AIRLESS DE INIBIDOR DE CORROSAO, EM ESTRUTURADE CONCRETO ARMADO NOS SERVICOS DE RECUPERACAO ESTRUTURAL,EXCLUSIVE LIMPEZA DA ESTRUTURA	M2	274,40
------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

Comprimento x Altura
137,20 x 2,00 = 274,40 m²

11.5	11.090.0535-A	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMIENTICIA PRE-DOSADA,POLIMERICA,BICOMPONENTE,INIBIDOR DE CORROSAO	M2	161,28
------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

Quantidade x Largura x Altura
32,00 x 0,80 x 6,30 = 161,28 m²

11.6	16.004.0055-A	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	162,00
------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------

Comprimento
162,00 M



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO VALDOVINO FRANCISCO MACHADO.
LOCAL: PROFESSOR SOUZA – CENTRO – 3º DISTRITO DE CASIMIRO DE ABREU – CASIMIRO DE ABREU-RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
11.7	16.007.0025-A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	80,60

Comprimento
80,60 M

11.8	11.016.0005-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC.SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS DE 20,01 A 30,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	274,40
------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

Comprimento x Altura
137,20 x 2,00 = 274,40 m² Troca da Extremidade das Trelças da Cobertura

11.9	16.005.0004-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO,5/16"X250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA.MEDIDAPELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.112,49
------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------

Comprimento x Largura
42,30 x 26,30 = 1.112,49 m² Considerando 1M de beiral

11.10	16.004.0055-A	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	58,40
-------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------

Comprimento
58,40 M

11.11	PJ 15.10.0900 (/)	Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5x5)cm, com resistencia a tracao de 500Kgf. Fornecimento e colocacao.	m2	1.288,76
-------	-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------

Comprimento x Altura/Largura
103,20 x 6,30 = 650,16 m² Paredes – Perímetro de Projeto x Altura
31,00 x 20,60 = 638,60 m² Teto – Conforme Projeto
1.288,76 m²

11.12	11.010.0008-A	CABO DE ACO DE 1 CORDOALHA DE 12,7MM,EXCLUSIVE BAINHA E PERDAS DE PONTAS,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO MEDIDO PELO PESO DO CABO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	KG	221,20
-------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

Comprimento x Peso Especifico
221,20 x 1,00 = 221,20 KG

11.13	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	1.112,49
-------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------

Comprimento x Altura
42,30 x 26,30 = 1.112,49 M2

11.14	01.050.0547-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS DE 501 ATE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTASDE FORMA,ARMACAO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT	M2	979,29
-------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

Comprimento x Altura
40,30 x 24,30 = 979,29 M2

11.15	19.004.0056-C	GUINDASTE ARTICULADO,SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE),MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	40,00
-------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------

Dias x Horas x 50% de produtividade
10,00 x 8,00 x 50% = 40,00 H

11.16	19.004.0056-E	GUINDASTE ARTICULADO,SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE),MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	40,00
-------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------

Dias x Horas x 50% de produtividade
10,00 x 8,00 x 50% = 40,00 H

12.0		HIDRÁULICA		
12.1	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNTNBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO	UN	2,00

Quantidade
2,00 UN



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO VALDOVINO FRANCISCO MACHADO.
LOCAL: PROFESSOR SOUZA – CENTRO – 3º DISTRITO DE CASIMIRO DE ABREU – CASIMIRO DE ABREU-RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
12.2	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00

Quantidade
2,00 UN

13.0		ALVENARIA		
13.1	05.001.0025-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	32,24

Comprimento x Altura x Lados
40,30 x 0,40 x 2,00 = 32,24 M3 Fiadas superiores das Laterais

13.2	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL	M2	16,12
------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------

Comprimento x Altura x Quantidade
40,30 x 0,40 x 1,00 = 16,12 M2 Fiadas superiores das Laterais

13.3	13.001.0050-B	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO,NO TRACO 1:2,COM 3CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	813,04
------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

Comprimento x Altura x Lados
40,30 x 0,40 x 4,00 = 64,48 M2 Fiadas superiores das Laterais – Alvenarias Novas
129,20 x 3,00 x 1,00 = 387,60 M2 Perímetro Externo
92,00 x 3,00 x 1,00 = 276,00 M2 Perímetro Interno da Área da Quadra
24,30 x 1,50 x 1,00 = 36,45 M2 Perímetro Interno da Lanchonete
764,53 M2

13.4	05.001.0750-A	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA,COM ESCOVA DE ACO,APOS RETIRADA DO CAPEAMENTO,EXCLUSIVE ESTE	M2	35,28
------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------

Altura x Largura x Quantidade x Lados
6,30 x 0,20 x 6,00 x 2,00 = 15,12 M2
6,30 x 0,40 x 4,00 x 2,00 = 20,16 M2
35,28 M2

13.5	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	3,14
------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Comprimento x Largura x Espessura
80,60 x 0,30 x 0,13 = 3,14 M3

13.6	13.199.0010-A	VENEZIANA VERTICAL (BRISE SOLEIL) CONSTRUIDA COM PLACA CIMENTICIA (SEM UTILIZACAO DE AMIANTO),COM ESPESSURA DE 12MM,COM400MM DE LARGURA,FIXADA EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,EMEDIA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	134,96
------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

Comprimento x Altura x Quantidade
24,10 x 2,80 x 2,00 = 134,96 M2 Reparo dos Brises

13.7	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,CORES ECONOMICAS (BRANCO,CINZA,BEGE,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	424,05
------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

Comprimento x Altura x Lados
129,20 x 3,00 x 1,00 = 387,60 M2
24,30 x 1,50 x 1,00 = 36,45 M2
424,05 M2

14.0		DRENAGEM		
14.1	DR 29.05.0100 (/)	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatorias (180kg de cimento/m3), em paredes de meia vez (0,15m), de (0,60x0,60x0,80)m, sem tampa utilizando argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavacao e reaterro.(desonerado)	un	8,00

Quantidade
8,00 un

14.2	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE 0,30X0,90X0,90M,PARA AGUAS PLUVIAIS SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	8,00
------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO VALDOVINO FRANCISCO MACHADO.
LOCAL: PROFESSOR SOUZA – CENTRO – 3º DISTRITO DE CASIMIRO DE ABREU – CASIMIRO DE ABREU-RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
------	--------	-------------	-------	--------

Quantidade
8,00 UN

14.3	06.003.0050-A	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1(NBR8890/03),PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,DE 200MM DE DIAMETRO,ATERRO E SOCA ATE AALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIALDA 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	M	119,00
------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------

Comprimento
119,00 M

14.4	06.003.0053-A	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	m	73,00
------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------

Comprimento
73,00 m

14.5	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	0,23
------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade x Comprimento x Largura x Espessura
8,00 x 0,60 x 0,60 x 0,08 = 0,23 M3 Borda para assentamento de Tampa das caixas coletores

14.6	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	2,10
------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade x Comprimento x Largura x Espessura
8,00 x 1,00 x 1,00 x 0,10 = 0,80 M3
8,00 x 1,80 x 0,90 x 0,10 = 1,30 M3
2,10 M3

14.7	06.015.0010-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SEND0 PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	2,00
------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
2,00 UN

14.8	06.016.0100-A	TAMPAO MISTO (FERRO FUNDIDO E CONCRETO,EXCLUSIVE ESTE),TIPO PESADO,DE 0,60M DE DIAMETRO,PESO SEM CONCRETO 70KG E TOTAL DE 106KG,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade
2,00 UN

14.9	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	77,84
------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------

CAIXAS
Quantidade x Comprimento x Largura x Profundidade
8,00 x 1,90 x 1,30 x 1,00 = 19,76 M3
8,00 x 2,20 x 2,20 x 1,50 = 58,08 M3
77,84 M3

14.10	03.016.0018-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	212,79
-------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

TUBOS
Comprimento Largura Profundidade
Ø 200MM 119,00 M x 0,8 M x 1,20 M = 114,24 M3
Ø 300MM 73,00 M x 0,9 M x 1,50 M = 98,55 M3
212,79 M3

14.11	03.015.0014-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM AREIA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	213,88
-------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

Escavação = 290,63 M3

DESCONTO DAS CAIXAS

Quantidade x Comprimento x Largura x Profundidade
8,00 x 1,30 x 0,70 x 1,00 = 7,28 M3
8,00 x 1,60 x 1,60 x 1,50 = 30,72 M3
38,00 M3



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO VALDOVINO FRANCISCO MACHADO.
LOCAL: PROFESSOR SOUZA – CENTRO – 3º DISTRITO DE CASIMIRO DE ABREU – CASIMIRO DE ABREU-RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
38,00 M3				
DESCONTO DOS TUBOS				
	Comprimento	Largura	Profundidade	
Ø 200MM	119,00 M x	0,8 M x	0,20 M =	19,04 M3
Ø 300MM	73,00 M x	0,9 M x	0,30 M =	19,71 M3
				38,75 M3
TOTAL =	290,63 -	76,75 =	213,88 M3	

14.12	04.011.0052-B	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	T	363,60
-------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------

(Material substituído pelo Reaterro) x Peso Específico
(290,63 - 76,75) x 1,70 = 363,60 T

14.13	04.005.0004-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	T X KM	10.908,00
-------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-----------

Carga x Distância
363,60 x 30,00 = 10.908,00 T X KM

15.0	NOVA COBERTURA DA ENTRADA (FUNDAÇÃO/ESTRUTURA/COBERTURA)			
15.1	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	0,15

Quantidade x Comprimento x Largura x Espessura
2,00 x 0,70 x 0,70 x 0,15 = 0,15 M3

15.2	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	0,98
------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade x Comprimento x Largura x Profundidade
2,00 x 0,70 x 0,70 x 1,00 = 0,98 M3

15.3	03.015.0014-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM AREIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,67
------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade x Comprimento x Largura x Espessura
2,00 x 0,70 x 0,70 x 0,20 = 0,20 M3

Quantidade x Altura x Área (Ø 15cm)
2,00 x 0,80 x 0,071 = 0,11 M3

Escavação = 0,98 M3 - 0,31 = 0,67 M3

15.4	04.011.0052-B	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	T	0,53
------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	------

Quantidade x Comprimento x Largura x Espessura
2,00 x 0,70 x 0,70 x 0,20 = 0,20 M3

Quantidade x Altura x Área (Ø 15cm)
2,00 x 0,80 x 0,071 = 0,11 M3
0,31 M3 x 1,70 T/m³ = 0,53 T

15.5	04.005.0004-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	T X KM	15,90
------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-------

Carga x Distância
0,53 x 30,00 = 15,90 T X KM

15.6	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	2,60
------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

Quantidade x Comprimento x Largura x Espessura
2,00 x 0,70 x 0,70 x 0,20 = 0,20 M3

Quantidade x Altura x Área (Ø 15cm)
2,00 x 4,20 x 0,071 = 0,60 M3

Comprimento x Largura x Espessura
6,00 x 3,00 x 0,10 = 1,80 M3



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO VALDOVINO FRANCISCO MACHADO.
LOCAL: PROFESSOR SOUZA – CENTRO – 3º DISTRITO DE CASIMIRO DE ABREU – CASIMIRO DE ABREU-RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
2,60 M3				
15.7	13.301.0119-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESURA DE 2CM	M2	18,00
Comprimento x Largura 6,00 x 3,00 = 18,00 M2				
15.8	11.002.0010-A	PREPARO MANUAL DE CONCRETO,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO,ATE 20,00M	M3	1,90
Quantidade x Comprimento x Largura x Espessura 2,00 x 0,70 x 0,70 x 0,10 = 0,10 M3				
Comprimento x Largura x Espessura 6,00 x 3,00 x 0,10 = <u>1,80 M3</u> 1,90 M3				
15.9	11.001.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	1,90
Quantidade x Comprimento x Largura x Espessura 2,00 x 0,70 x 0,70 x 0,10 = 0,10 M3				
Comprimento x Largura x Espessura 6,00 x 3,00 x 0,10 = <u>1,80 M3</u> 1,90 M3				
15.10	RV 14.15.0081 (A)	Revestimento de piso com porcelanato antiderrapante (50x50)cm, linha Arqtec Panna ou Platina No-Slip da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo Il junta Plus superativado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	15,21
Comprimento x Altura 5,85 x 2,60 = 15,21 m²				
15.11	13.365.0030-A	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 3X15CM COM 2 POLIMENTOS,ASSENTECOMO EM 13.365.0010	M	12,00
Comprimento 12,00 M				
15.12	ET 24.05.0170 (B)	Estrutura metálica para cobertura em telhas metálicas, exclusive as telhas. Fornecimento e montagem.(desonerado)	m2	18,00
Comprimento x Largura 6,00 x 3,00 = 18,00 m²				
15.13	16.005.0070-A	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME,TRAPEZOIDAL,DUPLA COM ESPESURA DE 30MM,INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	23,80
Comprimento x Largura 6,80 x 3,50 = 23,80 m²				
15.14	15.015.0041-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	2,00
Quantidade 2,00 UN				
16.0	RECUPERAÇÃO DO PISO DA QUADRA			
16.1	05.001.0075-A	REMOCAO DE PISO DE TACOS,INCLUSIVE CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	638,60
Comprimento x Largura 31,00 x 20,60 = 638,60 M2				
16.2	05.002.0001-A	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	25,54
Área x Espessura 638,60 x 0,04 = 25,54 M3				
16.3	13.373.0020-A	TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LUNA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X16CM,#4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO,RESISTENCIA A COMPRESSAO	M2	638,60
Comprimento x Largura 31,00 x 20,60 = 638,60 M2				



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO VALDOVINO FRANCISCO MACHADO.
LOCAL: PROFESSOR SOUZA – CENTRO – 3º DISTRITO DE CASIMIRO DE ABREU – CASIMIRO DE ABREU-RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
16.4	17.013.0030-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES, INCLUSIVE LIMPEZA, E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	638,60

Comprimento x Largura
31,00 x 20,60 = 638,60 M2

16.5	17.040.0021-A	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE PINTURA	M2	46,00
------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------

Comprimento x Largura
460,00 x 0,10 = 46,00 M2

16.6	09.015.0066-A	ALAMBRADO TELA DE ARAME PLASTIFICADO Nº12, MALHA LOSANGO 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESP. DE PAREDE DE 1/8" ESPACADOS DE 2,00M, CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCR. FCK=15MPA (0,30X0,30X1,00)M, TELA PRESA EM ARAME Nº12 PLASTIF., INCLUS. ESCAV., REATERRO, TRANSP., CARGA DESCARGA E PINT. DOS TUBOS, C/2 DEMAOS DE ACABAM. FORN. E COLOC	M2	268,18
------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

Comprimento x Altura
50,60 x 5,30 = 268,18 M2

16.7	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADA SA ROLO DE LA, DILUIÇÃO EM AGUA A 20%	M2	860,38
------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

Área do Pátio = 638,60 M2
Área do Entrada = 10,98 M2
Arquibancada = 105,40 M2
Espelho da Arquibancada = 105,40 M2
860,38 M2

16.8	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	101,91
------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

Coeficie
268,18 x 0,38 = 101,91 M2

17.0	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			
17.1	03.040.0005-A	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO MOTO-ESCAVO-TRANSPORTADOR, TRATOR (PUSHER) E MOTONIVELADORA, ADMITINDO UMA DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 300,00M	M3	374,35

Área x Profundidade
1.871,73 x 0,20 = 374,35 M3

17.2	04.011.0052-B	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	T	636,40
------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------

Escavação x Peso Especifico
374,35 x 1,70 = 636,40 T

17.3	04.005.0004-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	T X KM	12.728,00
------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-----------

Carga x Distância
636,40 x 20,00 = 12.728,00 T X KM

17.4	08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO	M3	280,76
------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

Área x Espessura
1.871,73 x 0,15 = 280,76 M3

17.5	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGAÇÃO, COMPACTAÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	187,17
------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

Área x Espessura
1.871,73 x 0,10 = 187,17 M3

17.6	08.020.0010-A	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 8CM, RESISTENCIA A COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAC.	M2	1.871,73
------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO VALDOVINO FRANCISCO MACHADO.
LOCAL: PROFESSOR SOUZA – CENTRO – 3º DISTRITO DE CASIMIRO DE ABREU – CASIMIRO DE ABREU-RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
Área de Projeto				
Entorno =		1.741,73 M2		
Calçada =		130,00 M2		
Total =		1.871,73 M2		
17.7	08.027.0037-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPODER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5.COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	40,30

Comprimento
40,30 M

18.0 JARDIM E CANTEIROS				
18.1	09.003.0144-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,60 A 1,50)M,TIPO CALLIANDRA TWEEDII(ESPONJINHA VERMELHA), HIBISCUS ROSA-SINENSIS(HIBISCO ARGENTINO), MALVAVISCUS ARBOREUS (HIBISCO COLIBRI) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	48,00

Comprimento x Largura
6,00 x 8,00 = 48,00 M2

18.2	09.003.0176-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,15 A 0,40)M,TIPO PACHYSTACHYS LUTEA(CAMARAO AMARELO),ASPARAGUS DENSIFLORUS "SPRENGERI"(ASPASGO/BAMBUZINHO),JUSTICA BRANDEGEANA/BELOPERONE GUTTATA(CAMARAO VERMELHO),PENTA LACEOLATA(PENTA),STROBILANTHES DYERIANUS(ESCUDO PERSA),NEPHROLEPIS EXALTATA(SAMAMBAIA CRESPA) OUSIMILAR E CONSIDERANDO 16 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	182,28
------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

Comprimento x Largura
6,00 x 8,00 = 48,00 M2
33,57 x 4,00 = 134,28 M2
182,28 M2

18.3	09.002.0015-A	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 4 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	48,00
------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------

Comprimento x Largura
6,00 x 8,00 = 48,00 M2

18.4	09.002.0021-A	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 16 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	182,28
------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

Comprimento x Largura
6,00 x 8,00 = 48,00 M2
33,57 x 4,00 = 134,28 M2
182,28 M2

18.5	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	230,28
------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------

Comprimento x Largura
6,00 x 8,00 = 48,00 M2
6,00 x 8,00 = 48,00 M2
33,57 x 4,00 = 134,28 M2
230,28 M2

18.6	09.006.0020-A	ADUBO ORGANICO(ESTERCO DE GADO).FORNECIMENTO	M3	11,51
------	---------------	----------------------------------------------	----	-------

Área x Espessura
230,28 x 0,05 = 11,51 M3

18.7	22.028.0010-A	APLICACAO DE ADUBO QUIMICO SUPERFOSFATO SIMPLES PARA MUDAS NATIVAS,POR COVA.FORNECIMENTO E APLICACAO	UN	3.108,48
------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------

Área x Espessura
48,00 x 4,00 = 192,00 UN
182,28 x 16,00 = 2.916,48 UN
3.108,48 UN

18.8	05.105.0119-A	MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
------	---------------	------------------------------------------------------	-----	------

Quantidade
1,00 Mês

19.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
------	--	---------------------	--	--



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,
HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO ESPORTIVO VALDOVINO FRANCISCO MACHADO.
LOCAL: PROFESSOR SOUZA – CENTRO – 3º DISTRITO DE CASIMIRO DE ABREU – CASIMIRO DE ABREU-RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
19.1	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL, ENERGIA ELETRICA, MAT. LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENÇA OBRA, MOVEIS E UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS, CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP. NECESS. EXCL. DESPESAS SUBSIDIOS ALIM. E TRANSPORTE PESSOAL	UR	100,00

Orçamento sem BDI e Adm. Local = 1.356.406,31 X 5% / 100 ur = R\$ 678,20 (Valor Unitário)