

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PLATINA					
OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL					
CONTRATO DE REPASSE: 0386.358-73/2012 - MINISTÉRIO DO ESPORTE					
LOCAL.: RUA RUA JOAQUIM MIGUEL DE SOUZA MELLO - VILA NOVA					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO - REPROGRAMAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	STATUS DOS SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
<b>1</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	EXECUTADO	
<b>2</b>	<b>SANITÁRIOS/COBERTURA/BAR</b>				
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1.1	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS	M2	88,93	EXECUTADO	
2.1.2	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	M2	239,18	EXECUTADO	
2.1.3	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	M2	88,93	EXECUTADO	
2.1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	120,23	EXECUTADO	INVOLUIR - 19,99M3
	SUPONDO DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO DAS PAREDES EXISTENTES COM ALTURA MÉDIA DE 2,64M:				A EXECUTAR PELA PREFEITURA/TOMADOR
	. BAR - (4,45X2+2,22X2) X 2,64M - VÃO (0,82X2,10 + 0,87X2,10 + 0,97X2,10 + 1,43X1,15) = 27,99M2				
	. COZINHA - (2,22 X 2,64 - VÃO (0,92X2,10M))= 4,35M2				
	. SERVIÇO - 1,27 X 2,64M = 3,35M2				
	. WC PNE - (2,11 X 2,64 M) + (1,44 X 2,64 - VAO (0,67X2,10 + 1,00X0,60) = 7,51 M2				
	. WC - (1,09X2,64 + 1,09X2,64 + (1,44 X 2,64 X 2) - VAO (1,00X0,60 + 0,59X2,10) = 11,52M2				
	. AC - (1,33X2,64 + 1,33X2,64 + (1,44 X 2,64 X 2 = 14,63M2				
	. HALL - (1,44 X 2,64 + 1,01X2,64 ) - VAO (0,62X2,10 + 0,82X2,10) = 3,44M2				
	. EXTERNO FUNDO EXISTENTE - 5,13 X 2,64M - VÃO (1,00X0,60X2) = 12,34M2				
	. EXTERNO FRENTE - (2,37 X2,64 + 4,75X2,64) - VÃOS (1,43X1,15+0,97X2,10) = 15,11M2				
	<b>TOTAL ESTIMATIVO = 100,24M2</b>				
2.1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	10,82	EXECUTADO	INVOLUIR - 1,63M3
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA A EXECUTAR:				A EXECUTAR PELA PREFEITURA/TOMADOR
	. PAREDE AC DO PNE - (1,54X2,97M ALTURA = 4,57M2				
	. PAREDE DO PNE - (2,11X2,97M ALTURA = 6,27M2				
	. TOTAL = 10,84M2 X 0,15M = 1,63M3				
2.1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3.	TXKM	16,79	EXECUTADO	INVOLUIR - 0,4 TXKM
	TRANSPORTE PREVISTO - 16,79 TXKM				A EXECUTAR PELA PREFEITURA/TOMADOR
	VOLUME ESTIMADO DE (88,93X0,05+120,23X0,02+10,82M3) 17,67M3				
	VOLUME ESTIMADO FINAL PRODUZINDO (88,93X0,05+100,24X0,02+10,82M3) 17,27M3 - REDUÇÃO DE 2,26%				
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS (BAR E PNE)				
	<b>INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO</b>				
2.2.1	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD.IN-LOCO (COBERTURA)	M	76,00	EXECUTADO	
2.2.2	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO (COBERTURA)	M3	48,37	EXECUTADO	
2.2.3	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	8,43	EXECUTADO	
2.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	5,63	EXECUTADO	
2.2.5	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (5CM)	M3	0,47	EXECUTADO	
2.2.6	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (FUNDAÇÃO COBERTURA)	M3	2,82	EXECUTADO	
2.2.7	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,82	EXECUTADO	
2.2.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	5,64	EXECUTADO	
2.2.9	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	169,20	EXECUTADO	

OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL						
CONTRATO DE REPASSE: 0386.358-73/2012 - MINISTÉRIO DO ESPORTE						
LOCAL: : RUA RUA JOAQUIM MIGUEL DE SOUZA MELLO - VILA NOVA						
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO - REPROGRAMAÇÃO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	STATUS DOS SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES	
2.2.10	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	2,47	EXECUTADO		
	<b>SUPERESTRUTURA</b>					
	PILARES A SEREM SUPRIMIDOS (INDICADOS NO PROJETO ORIGEM) - 5UN					
	. P(20X30CM) - H=3,20M - 3UN					
	. P(20X30CM) - H=3,10M - 2UN					
	. FORMA = 15,80M2					
	. CONCRETO = 0,95M3					
	. AÇO CA-50 = 57,00KG					
2.2.11	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (ESTRUTURA)	M3	2,12	EXECUTADO	INVOLUIR - 0,95M3	A EXECUTAR PELA PREFEITURA/TOMADOR
2.2.12	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	2,12	EXECUTADO	INVOLUIR - 0,95M3	A EXECUTAR PELA PREFEITURA/TOMADOR
2.2.13	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM. (EM ESTRUTURA)	M2	10,60	EXECUTADO	ÁREA REAL MAIOR	A EXECUTAR PELA PREFEITURA/TOMADOR
2.2.14	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (EM ESTRUTURA)	KG	127,20	EXECUTADO	INVOLUIR - 57,00KG	A EXECUTAR PELA PREFEITURA/TOMADOR
	<b>ALVENARIA</b>					
2.2.15	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	88,18	EXECUTADO	INVOLUIR 25,33M2	A EXECUTAR PELA PREFEITURA/TOMADOR
	PAREDES NOVAS - 62,30M2					
	COMPLEMENTOS DE PAREDES EXISTENTES - 25,88M2					
	<b>TOTAL = 88,18M2</b>					
	<b>ORIGEM =113,51M2</b>					
	<b>COBERTURA</b>					
2.2.16	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	133,72	EXECUTADO		
2.2.17	COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, PRE-PINTADA, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSORIOS	M2	283,97	EXECUTADO		
2.2.18	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	30,05	EXECUTADO		
2.2.19	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	48,95	NÃO EXECUTADO	SUPRIMIR	SERVIÇO INEXISTENTE
	<b>ESQUADRIAS</b>					
2.2.20	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO P3
2.2.21	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO P2
2.2.22	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO P1
2.2.23	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 14	M2	1,50	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO J4
	PORTA BAR - 1,50X1,00M					

OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL					
CONTRATO DE REPASSE: 0386.358-73/2012 - MINISTÉRIO DO ESPORTE					
LOCAL: : RUA RUA JOAQUIM MIGUEL DE SOUZA MELLO - VILA NOVA					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO - REPROGRAMAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	STATUS DOS SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
2.2.24	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,70	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO J1 / J2 / J3
	JANELA WC PNE E WC - 1,00X0,60M - 2UN - 1,20M2				
	JANELA SERVIÇO - 1,50X1,00M - 1,50M2				
	JANELA COZINHA - 2,00X1,00M - 2,00M2				
2.2.25	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	4,70	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO J1 / J2 / J3
	<b>REVESTIMENTO</b>				
2.2.26	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	171,13	EXECUTADO	ÁREA DE CHAPISCO A INVOLUIR 232,35M2
	PAREDES NOVAS - 130,54M2				
	COMPLEMENTOS DE PAREDES EXISTENTES - 59,97M2				
	<b>TOTAL = 190,51M2</b>				
	<b>ORIGEM = 422,96M2</b>				
2.2.27	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	171,13	EXECUTADO	ÁREA DE MASSA A INVOLUIR 232,35M2
	PAREDES NOVAS - 130,54M2				
	COMPLEMENTOS DE PAREDES EXISTENTES - 59,97M2				
	<b>TOTAL = 190,51M2</b>				
	<b>ORIGEM = 422,96M2</b>				
2.2.28	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2		NÃO CONSTA EM PROJETO	A SUPRIMIR NÃO HÁ DIVISÓRIAS NO PROJETO
2.2.29	<b>REVESTIMENTO</b>				
2.2.29.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - ALTURA 2,20M - SERVIÇO, AC1, WC E WC PNE	M2	52,98	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
	HALL - 4,90X2,20 = 10,78M2 - VÃOS (0,82X2,10 + 0,83X2,10 + 0,70X2,10) = 5,84M2				
	SERVIÇO - 8,16X2,20 = 17,95M2 - VÃOS (0,83X2,10 + 1,50X1,00) = 14,71M2				
	AC 1 - 5,54X2,20 = 12,19M2 - VÃOS (0,59X2,10 + 0,70X2,10) = 9,48M2				
	WC - 5,06X2,20 = 11,13M2 - VÃOS (0,59X2,10 + 1,00X0,60) = 9,29M2				
	WC PNE - 7,34X2,20 = 16,15M2 - VÃOS (0,90X2,10 + 1,00X0,60) = 13,66M2				
	<b>TOTAL = 52,98M2</b>				
2.2.29.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - ALTURA 2,20M - BAR E COZINHA	M2	48,09	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
	BAR - 13,34X2,20 = 29,348M2 - VÃOS (0,80X2,10X2 + 0,82X2,10 + 1,50X1,00) = 22,77M2				
	COZINHA - 13,18X2,20 = 29,00M2 - VÃOS (2,00X1,00 + 0,80X2,10) = 25,32M2				
	<b>TOTAL = 48,09M2</b>				

OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL						
CONTRATO DE REPASSE: 0386.358-73/2012 - MINISTÉRIO DO ESPORTE						
LOCAL: : RUA RUA JOAQUIM MIGUEL DE SOUZA MELLO - VILA NOVA						
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO - REPROGRAMAÇÃO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	STATUS DOS SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES	
2.2.30	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 EXECUTADO: INTERNO AMBIENTES = 33,77M2 VARANDA EXTERNA = 106,79M2 LASTRO EXECUTADO = 140,55X0,05=7,03M3  A EXECUTAR: ACESSO PORTAO-VARANDA =6,74M2 X 0,05M = 0,34M3  <b>TOTAL ORIGEM = 8,46M3</b> *** PORTANTO PARA O ACESSO SERÁ SERVIÇOS EXTRA CONVENIO = 0,34M3	M3	0,34	EXECUTADO NÃO MEDIDO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.31	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017 EXECUTADO: INTERNO AMBIENTES = 33,77M2 VARANDA EXTERNA = 106,79M2 TOTAL EXECUTADO = 140,55X0,05M = 7,03M3  A EXECUTAR: ACESSO PORTAO-VARANDA =6,74M2 X 0,05M = 0,34M3  <b>TOTAL ORIGEM = 8,46M3</b> *** PORTANTO PARA O ACESSO SERÁ SERVIÇOS EXTRA CONVENIO = 0,34M3	M3	0,34	EXECUTADO NÃO MEDIDO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.32	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 INTERNO AMBIENTES = 33,77M2	M2	33,77	NÃO EXECUTADO	AMBIENTES INTERNOS	REPROGRAMAÇÃO
2.2.33	PISO EM BORRACHA SINTETICA ESPESSURA 7MM, PASTILHADO, ASSENTADO EM COLA- ACESSIBILIDADE	M2		NÃO CONSTA EM PROJETO	SUPRIMIR	
2.2.34	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 PNE - 1,18M P2 (BAR) - 0,80M	M	1,98	NÃO EXECUTADO	PNE E P2 (BAR)	REPROGRAMAÇÃO
2.2.35	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 VARANDA EXTERNA = 106,79M2 ACESSO PORTAO-VARANDA =6,74M2 TOTAL = 113,53M2	M2	113,53	NÃO EXECUTADO	VARANDA E ACESSO	REPROGRAMAÇÃO
2.2.36	COMPLEMENTOS ACESSO - PORTÃO/BAR					
2.2.36.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM ACESSO - 6,74M2 - DESNÍVEL 38CM EMBASAMENTO = (2,03X2X0,20X0,38) = 0,31M3	M3	0,31	NÃO EXECUTADO	ACESSO	REPROGRAMAÇÃO
2.2.36.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016 ACESSO - 6,74M2 - DESNÍVEL 38CM REATERRO = 6,74M2X 0,38M = 2,56M3	M3	2,56	NÃO EXECUTADO	ACESSO	REPROGRAMAÇÃO
2.2.37	<b>PINTURA</b> APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	159,88	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL						
CONTRATO DE REPASSE: 0386.358-73/2012 - MINISTÉRIO DO ESPORTE						
LOCAL: : RUA RUA JOAQUIM MIGUEL DE SOUZA MELLO - VILA NOVA						
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO - REPROGRAMAÇÃO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	STATUS DOS SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES	
2.2.38	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	159,88	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
	<b>PAREDES EXTERNAS:</b>					
	PAREDES EXTERNAS (FRENTE PARA RUA) - (12,01X3,18) = 38,19M2 - VAOS(1,00X0,60X2) = 36,99M2		36,99			
	PAREDE EXTERNAS LATERAL DIREITA - (4,07X2,94) = 11,97M2 - VÃOS (2,00X1,00) = 9,97M2		9,97			
	PAREDE EXTERNA LATERAL ESQUERDA - (1,82X3,08 + 2,25X2,83) = 11,97M2 - VÃOS (1,18X2,10 + 1,50X1,00) = 7,99M2		7,99			
	PAREDE EXTERNA FRENTE - (4,35X2,97 + 7,70X2,69) = 33,63M2 - VÃOS (0,80X2,10) = 31,95M2		31,95			
	<b>DESNÍVEL EXTERNO:</b>					
	DESNÍVEL EXTERNO - (4,40X0,75MEDIA) + 4,68X0,75 MEDIA + 7,10X0,35 + 7,49X0,35) = 11,92M2		11,92			
	<b>PAREDES INTERNAS:</b>					
	BAR - (4,45X2,69 + 4,45x2,97 + 2,22x2,83 + 2,22x2,83) = 37,75m2 - VÃOS (0,80X2,10X2 + 0,82X2,10 + 1,50X1,00) = 32,67M2 - AZULEJOS 22,77M2 = 9,90M2		9,90			
	COZINHA - (2,80X2,69 + 1,52X2,97 + 1,57X3,16 + 3,79X2,925 + 2,22x2,83 + 1,57x3,065) = 39,21m2 - VÃOS (2,00X1,00 + 0,80X2,10) = 35,49M2 - AZULEJOS 25,32M2 = 10,21M2		10,21			
	HALL - (1,01X3,16 + 1,01X2,97 + 1,44X3,065 + 1,44X3,065) = 15,02M2 - VÃOS (0,82X2,10 + 0,83X2,10 + 0,70X2,10) = 10,08M2 - AZULEJOS 5,84M2 = 4,24M2		4,24			
	SERVIÇO - (2,64X3,16 + 2,64X2,97 + 1,44X3,07 + 1,44X3,065) = 25,02M2 - VÃOS (0,83X2,10 + 1,50X1,00) = 21,77M2 - AZULEJOS 14,71M2 = 4,07M2		4,07			
	AC 1 - (1,33X3,16 + 1,33X2,97 + 1,44X3,065 + 1,44X3,065) = 16,98M2 - VÃOS (0,59X2,10 + 0,70X2,10) = 14,27M2 - AZULEJOS 9,48M2 = 4,79M2		4,79			
	WC - (1,09X3,16 + 1,09X2,97 + 1,44X3,065 + 1,44X3,065) = 15,52M2 - VÃOS (0,59X2,10 + 1,00X0,60) = 13,67M2 - AZULEJOS 9,29M2 = 4,39M2		4,39			
	WC PNE - (2,11X3,16 + 2,11X2,97 + 1,56X3,065 + 1,56X3,065) = 21,76M2 - VÃOS (0,90X2,10 + 1,00X0,60) = 19,27M2 - AZULEJOS 13,66M2 = 5,61M2		5,61			
	AC - (1,35X3,16 + 1,35X2,97 + 1,56X3,07 + 1,56X3,07) = 17,85M2		17,85			
	<b>TOTAL = 159,88M2</b>		159,88			
	<b>ORIGEM - 289,73M2</b>					
2.2.39	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA ) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL ) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020 - JANELAS	M2	12,40	NÃO EXECUTADO	J1, J2, J3 E J4	REPROGRAMAÇÃO
	PORTA BAR - 1,50X1,00M - 1UN = 1,50M2					
	JANELA WC PNE E WC - 1,00X0,60M - 2UN - 1,20M2					
	JANELA SERVIÇO - 1,50X1,00M - 1,50M2					
	JANELA COZINHA - 2,00X1,00M - 2,00M2					
	<b>TOTAL = 6,20M2 X 2 = 12,40M2</b>					
2.2.40	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃOS	M2	13,44	NÃO EXECUTADO	PI, P2 E P3	REPROGRAMAÇÃO
	. 0,70X2,10 - 1UN = 1,47M2					
	. 0,80X2,10 - 2UN = 3,36M2					
	. 0,90X2,10M - 1UN = 1,89M2					
	<b>TOTAL = 6,72M2 X 3 = 13,44M2</b>					
2.2.41	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020_P	M2	283,97	EXECUTADO		EVOLUÇÃO DO BM

OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL					
CONTRATO DE REPASSE: 0386.358-73/2012 - MINISTÉRIO DO ESPORTE					
LOCAL: : RUA RUA JOAQUIM MIGUEL DE SOUZA MELLO - VILA NOVA					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO - REPROGRAMAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	STATUS DOS SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
	<b>ÁGUA-FRIA</b>				
2.2.42	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	35,30	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
	PROJETO:				
	. COZINHA - (0,95+0,35+0,23+1,10+0,98+3,93+1,80+0,61+0,70) = 10,65M				
	. EXTERNO - 6,03M				
	. WC - (0,95+0,35+1,80+0,35+0,53+1,80+1,03+2,12+0,60+0,69) = 10,22m				
	. BAR - (0,54+1,80+0,71+0,70) = 3,75M				
	. WC PNE - (0,95+0,35+1,80+0,35+1,20) = 4,65M				
	<b>TOTAL = 35,30M</b>				
2.2.43	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,48	NÃO EXECUTADO	SUPRIMIR
2.2.44	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	NÃO EXECUTADO	SUPRIMIR
2.2.45	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO INSTALACAO	UN	1,00	NÃO EXECUTADO	SUPRIMIR
2.2.46	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	NÃO EXECUTADO	SUPRIMIR
2.2.47	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	NÃO EXECUTADO	SUPRIMIR
2.2.48	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
2.2.49	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	NÃO EXECUTADO	SUPRIMIR
2.2.50	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	NÃO EXECUTADO	SUPRIMIR
2.2.51	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	NÃO EXECUTADO	SUPRIMIR
2.2.52	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO , INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	NÃO EXECUTADO	WC PNE E WC
2.2.53	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	2,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
2.2.54	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
2.2.55	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
2.2.56	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
2.2.57	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
2.2.58	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_01/2020	UN	2,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
2.2.59	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	NÃO EXECUTADO	WC
2.2.60	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	UN	1,00	NÃO EXECUTADO	WC PNE
2.2.61	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	EXECUTADO	SERVIÇO
	<b>ESGOTO</b>				
2.2.62	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,60	EXECUTADO	
2.2.63	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,55	EXECUTADO	

OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL						
CONTRATO DE REPASSE: 0386.358-73/2012 - MINISTÉRIO DO ESPORTE						
LOCAL: : RUA RUA JOAQUIM MIGUEL DE SOUZA MELLO - VILA NOVA						
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO - REPROGRAMAÇÃO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	STATUS DOS SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES	
2.2.64	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,30	EXECUTADO		
2.2.65	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.66	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	EXECUTADO		
2.2.67	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	EXECUTADO		
	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
2.2.68	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.69	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.70	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.71	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.72	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	71,32	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.73	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,48	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.74	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.75	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		NADA CONSTA		
2.2.76	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,09	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.77	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,32	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.78	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	293,05	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.79	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		NADA CONSTA		
2.2.80	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.81	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.82	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.83	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.84	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	21,00	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.85	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.86	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.87	LÂMPADA INCANDESCENTE 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	NÃO EXECUTADO	SUPRIMIR	LUMINÁRIA COM LÂMPADAS
	<b>GUARDA CORPO - BAR / VARANDA</b>					
2.2.88	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	92,84	NÃO EXECUTADO	SUPRIMIR	A UNIDADE NA ORIGEM ERA POR M2

OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL CONTRATO DE REPASSE: 0386.358-73/2012 - MINISTÉRIO DO ESPORTE LOCAL: : RUA RUA JOAQUIM MIGUEL DE SOUZA MELLO - VILA NOVA						
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO - REPROGRAMAÇÃO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	STATUS DOS SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES	
2.2.89	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2019_P - BAR / VARANDA BAR (LATERAL E FUNDO) - (4,07+4,16+2,73) + (3,13+4,17+4,35) = 22,61M	M	22,61	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.90	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020_P GUARDA CORPO = 22,61 x 1,10M = 24,87 M2 x 2 = 49,74M2	M2	49,74	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
<b>CORRIMÃO - ARQUIBANCADA (VER PROJETO BOMBEIRO APROVADO)</b>						
2.2.91	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO AF_04/2019 CORRIMÃO LATERAIS - 7,77M X 2 = 15,54M	M	15,54	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.92	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO AF_04/2019 CORRIMÃO CENTRAL - 2,57 + 3,26 = 5,83M	M	5,83	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.93	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P CORRIMÃO DUPLO - 15,54M X 0,22M (EIXO) = 3,42M2 CORRIMÃO SIMPLES = 5,83M X 0,11M = 0,64M2 TOTAL = 4,06M2	M2	4,06	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
<b>GUARDA CORPO - ARQUIBANCADA</b>						
2.2.94	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	92,84	NÃO EXECUTADO	SUPRIMIR	A UNIDADE NA ORIGEM ERA POR M2
2.2.95	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2019_P - ARQUIBANCADA ARQUIBANCADA (LATERAIS) - 13,04M ARQUIBANCADA (DEGRAU - BAR) - 12,55M X 2 = 25,10M	M	41,90	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
2.2.96	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020_P GUARDA CORPO = 38,14M x 1,10M = 41,95M <sup>2</sup> x 2 = 83,90 M <sup>2</sup>	M2	83,90	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO
<b>3</b>	<b>ADAPTAÇÃO DA ARQUIBANCADA</b>					
<b>3.1</b>	<b>INFRA ESTRUTURA E ALVENARIA</b>					
3.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM - LATERAL DO MURO ALVENARIA PLANILHA ORIGEM = 24,93M3 <b>DEGRAUS ESCADAS (CENTRAL E LATERAIS) - PROJETO BOMBEIRO</b> . CENTRAL - 2,40X0,375M - ALTURA MÉDIA 19CM - 8UN = 0,684M3 . LATERAIS - 1,20X0,375M - ALTURA MÉDIA 19CM - 16UN = 0,684M3 <b>RECUPERAÇÃO DE ALGUNS LOCAIS ( ESPELHO DE DEGRAUS)</b> COMPRIMENTO 2,00M E ALTURA 0,38M - ESPESSURA 20CM - 0,15M3 / DEGRAU A RECUPERAR - 1UN - 0,15M3 <b>ALVENARIA PARA O MURO LATERAL A EXECUTAR (VER PROJETO) :</b> ÁREA MÉDIA DE ALVENARIA PARA O MURO: LADO D + E = 3,08M3 ALVENARIA SOB V1 - 0,50M3	M3	5,10	NÃO EXECUTADO		REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL CONTRATO DE REPASSE: 0386.358-73/2012 - MINISTÉRIO DO ESPORTE LOCAL: : RUA RUA JOAQUIM MIGUEL DE SOUZA MELLO - VILA NOVA					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO - REPROGRAMAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	STATUS DOS SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
	<b>TOTAL = (1,37+0,15+3,58) = 5,10 M3</b>				
3.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	0,00	NÃO EXECUTADO	SUPRIMIR
<b>3.2</b>	<b>REVESTIMENTO E PINTURA</b>				
3.2.1	BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - ESPELHOS DEGRAUS	M2	96,28	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
3.2.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS - DEGRAUS/ESPELHO/MURO LATERAL	M2	285,79	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
	<b>ÁREA PINTURA ORIGEM - 290,85M2</b>				
	<b>CALCULO PINTURA ARQUIBANCADA E MURO:</b>				
	ASSENTO DEGRAUS - 159,07M2				
	ESPELHOS DEGRAUS - 96,28M2				
	<b>MURO LATERAL:</b>				
	LATERAL EXTERNA (2 LADOS) = (10,3293 + 9,4815) = 19,8054 M2				
	LATERAL INTERNAMENTE (2 LADOS) = (3,3584 + 3,3568) = 6,7152 M2				
	FACES TOPO (2LADOS) = (9,7711+9,8365) = 19,6076 X 0,20M = 3,9215M2				
	TOTAL = 30,4421M2 ~ 30,44M2				
	<b>TOTAL PINTURA = (159,07 + 96,28 + 30,44) = 285,79M2</b>				
<b>3.3</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA ARQUIBANCADA EXISTENTE - COMPLEMENTOS</b>				
3.3.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017 - ESPELHOS DEGRAUS DEGRAUS = (29,90M X 3,22M ALTURA) = 96,278M2 ~ 96,28M2	M2	96,28	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
3.3.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES - ASSENTO DOS DEGRAUS - ESPESSURA MÉDIA 3CM ÁREA PROJEÇÃO HORIZONTAL - (29,90M X 5,32M) = 159,07M2 X 0,03 = 4,77M3	M3	4,77	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
3.3.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 SOB VIGA DE TRAVAMENTO - V1 (FOLHA 03) DEMOLIÇÃO = (2,00X0,25X0,25) X 4UN = 0,50M3	M3	0,50	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
3.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 ARGAMASSA ESPELHOS = (29,90 X 3,22M ALTURA) = 96,28M2 X 0,02M = 1,925M3 CONCRETO ASSENTO DEGRAUS = 4,77M3 ALVENARIA = 0,50M3 TOTAL = (1,92+4,77+0,50) = 7,19M3 VOLUME ENTULHO = 7,19M3 X 1,50 (50% DE EMPOLAMENTO) = 10,78M3	M3	10,78	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
3.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - 10,78M3 X 1KM	M3	10,78	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
	<b>ASSENTO - DEGRAUS</b>				
3.3.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 - ESPESSURA 3CM - DEGRAUS ÁREA DEGRAUS (PROJEÇÃO HORIZONTAL) - 180,00M2 LASTRO H=3CM = 180,00M2 X 0,03M = 5,40M3	M3	5,40	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL					
CONTRATO DE REPASSE: 0386.358-73/2012 - MINISTÉRIO DO ESPORTE					
LOCAL: : RUA RUA JOAQUIM MIGUEL DE SOUZA MELLO - VILA NOVA					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO - REPROGRAMAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	STATUS DOS SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
3.3.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 ÁREA DEGRAUS (PROJEÇÃO HORIZONTAL) - 180,00M2	M2	180,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
3.3.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - VER ITEM 3.1.1	M3			VER ITEM 3.1.1 1,37M3
3.3.9	REVESTIMENTO - ESPELHOS CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	96,28	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
3.3.10	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - VER ITEM 3.1.1	M3			VER ITEM 3.1.1 0,15M3
3.4	<b>MURO LATERAL</b>				
	<b>FUNDAÇÃO - ESTACAS</b>				
3.4.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 ESTACA = 8UN X 5,00M + 2UN X 4,00M = 48,00M	M	48,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
3.4.2	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR - DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016 ESTACA LADO A - P=2,00M = 4UN X1,50MX4+ 2UNX2,00MX2 = 32,00M X 0,617KG/M = 19,74KG ESTACA LADO B - P=2,00M = 4UN X1,50MX4 + 2UNX2,00MX2 = 32,00M X 0,617KG/M = 19,74KG	KG	39,48	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
3.4.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR - DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016 ESTRIBO - C=0,76M C/20CM - (10UNX8 ESTACAS + 10UNX4 ESTACAS) X 0,69 = 82,80M X 0,154KG/M = 12,75KG	KG	12,75	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
	<b>BALDRAME E BLOCOS:</b>				
	<b>VIGA BALDRAME - 20X30CM</b>				
	<b>BLOCO 40X40X40CM - 4UN</b>				
3.4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 LADO DIREITO DE QUEM OLHA PARA A ARQUIBANCADA: TOTAL = 2,44M3 LADO DIREITO DE QUEM OLHA PARA A ARQUIBANCADA: TOTAL = 2,21M3	M3	4,65	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
3.4.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 - ESPESSURA 3CM BLOCO = (0,40X0,40) - 0,016)X8 = 0,144M2/BL X 8 = 1,15M2 X 0,03M = 0,034M3 VB = 4,86M X 0,20M + 5,19X0,20 = 2,00M2 X 0,03M = 0,06M3 TOTAL = 0,094M3 ~ 0,09 M3	M3	0,09	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
3.4.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 VB 20X30CM - (4,86M X 0,30X2) + (5,19X 0,30 X 2) = 6,03M2	M2	6,03	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
3.4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 BLOCO 40X40 - (0,40X0,40X4)X0,40 X 8UN = 5,12M2	M2	5,12	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
3.4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 M M - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,93	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL					
CONTRATO DE REPASSE: 0386.358-73/2012 - MINISTÉRIO DO ESPORTE					
LOCAL: : RUA RUA JOAQUIM MIGUEL DE SOUZA MELLO - VILA NOVA					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO - REPROGRAMAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	STATUS DOS SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
	AÇO Ø 6.3MM - C=1,44M X 6UN/BLOCO X 8 BLOCOS = 69,12M X 0,245KG/M = 16,93KG				
3.4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 M M - MONTAGEM. AF_06/2017 VB 1 - 4,10M X 4UN = 16,40M VB 2 - 2,79M X 4UN = 11,16M VB 3 - 2,80M X 4UN = 11,20M VB 4 - 2,24M X 4UN = 8,96M VB 5 - 2,26M X 4UN = 9,04M TOTAL VB = 56,76M X 0,617KG/M = 35,02KG	KG	35,02	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
3.4.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 VB 1 - 22 E - C=0,96M = 21,12M VB 2 - 14 E - C=0,96M = 13,44M VB 3 - 14 E - C=0,96M = 13,44M VB 4 - 11 E - C=0,96M = 10,56M VB 5 - 11 E - C=0,96M = 10,56M TOTAL ESTRIBO = 69,12M X 0,154 KG/M = 10,64KG	KG	10,64	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
3.4.11	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 BLOCO 40X40X40CM - 8UN = 0,40X0,40X0,40X8 = 0,51M3 VB 1 - 2,95M X 0,20 X 0,30 = 0,18M3 VB 2 - 1,91M X 0,20 X 0,30 = 0,11M3 VB 3 - 2,24M X 0,20 X 0,30 = 0,13M3 VB 4 - 1,51M X 0,20X0,30 = 0,09M3 VB 5 - 1,44M X 0,20X 0,30 = 0,09M3 TOTAL = 1,11M3	M3	1,11	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
3.4.12	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,11	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
3.4.13	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 ESCAVAÇÃO: ESCAVAÇÃO = 4,65M3 CONCRETO (VB+BLOCOS) = 1,11M3 LASTRO BRITA = 0,09M3 REATERRO = (4,65M3 - 1,20M3) = 3,45M3	M3	3,45	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
3.4.14	ESTRUTURA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 P1 (20X20CM) - H MÉDIA =0,18M - 2UN = 0,18X0,40X2 = 0,14M2 (EXTREMIDADE MENOR) P2 (25X20CM) - H MÉDIA =0,61M - 2UN = 0,61X0,50X2 = 0,61M2 P2 (25X20CM) - H MÉDIA =1,60M - 2UN = 1,60X0,50X2 =1,60M2 P2 (25X20CM) - H MÉDIA =2,23M - 1UN = 2,23X0,50X1 = 1,12M2 P2 (25X20CM) - H MÉDIA =2,09M - 1UN = 2,09X0,50X1 = 1,05M2 P2 (25X20CM) - H MÉDIA =0,80M - 2UN = 0,80X0,50X2 = 0,80M2 P2 (25X20CM) - H MÉDIA =2,90M - 1UN = 2,90X0,50X1 = 1,45M2 (EXTREMIDADE ESQ. MAIOR) P2 (25X20CM) - H MÉDIA =2,76M - 1UN = 2,76X0,50X1 = 1,38M2 (EXTERMIDADE DIREITA MAIOR) P2 (25X20CM) - H MÉDIA =0,39M - 2UN = 0,39X0,50X2 = 0,39M2 (EXTERMIDADE DA V1) TOTAL FORMA PILARES = 8,54M2	M2	8,54	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
3.4.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,10	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL					
CONTRATO DE REPASSE: 0386.358-73/2012 - MINISTÉRIO DO ESPORTE					
LOCAL: : RUA RUA JOAQUIM MIGUEL DE SOUZA MELLO - VILA NOVA					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO - REPROGRAMAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	STATUS DOS SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
	CINTAS: C1 E C3 - C MÉDIO = 3,58M PARA FORMA = 3,58 X 0,20 X 2) = 1,43M2 X 2 = 2,86M2 C2 E C4 - C MÉDIO = 1,85M PARA FORMA = 1,85 X 0,20 X 2) = 0,74M2 X 2 = 1,48 M2 VT - C MÉDIO = 7,20M PARA FORMA = (7,20 X 0,20 X 2) = 2,88M2 X 2 = 5,76M2 V1 E V2 TRAVAMENTO (25X25CM) - (2,00X0,25X2) X 2 = 2,00M2 X 2 LADOS = 4,00M2				
	<b>TOTAL = 14,10M2</b>				
3.4.16	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 <b>PILAR</b> P1 ESQ (20X20CM) - H MÉDIO =0,79M = 0,79X4 = 3,16M P2 ESQ (25X20CM) - H MÉDIO =1,22M = 1,22X4 = 4,88M P2 ESQ (25X20CM) - H MÉDIO =2,21M = 2,21X4 = 8,44M P2 ESQ (25X20CM) - H MÉDIO =2,76M = 2,76X4 = 11,04M P3 ESQ (25X20CM) - H MÉDIO =1,18M = 1,18X4 = 4,72M P2 ESQ (25X20CM) - H MÉDIO =3,38M = 3,38X4 = 13,52M P2 ESQ (25X20CM) - H MÉDIO = 0,39M = 0,39X4 = 1,56M  P1 DIR.(20X20CM) - H MÉDIO =0,79M = 0,79X4 = 3,16M P2 DIR (25X20CM) - H MÉDIO =1,22M = 1,22X4 = 4,88M P2 DIR (25X20CM) - H MÉDIO =2,21M = 2,21X4 = 8,44M P2 DIR (25X20CM) - H MÉDIO =2,62M = 2,62X4 = 10,48M P3 DIR (25X20CM) - H MÉDIO =1,18M = 1,18X4 = 4,72M P2 DIR (25X20CM) - H MÉDIO =3,05M = 3,05X4 = 12,20M P2 DIR (25X20CM) - H MÉDIO = 0,39M = 0,39X4 = 1,56M <b>TOTAL = 92,77 X 0,617KG/M = 57,24KG</b>  <b>CINTA C1 + C2</b> C1 - C MÉDIO = 4,89M = 4,89X4 = 19,56M C2 - C MÉDIO = 2,91M = 2,91X4 = 11,64M C3 - C MÉDIO = 4,89M = 4,89X4 = 19,56M C4 - C MÉDIO = 2,91M = 2,91X4 = 11,64M <b>TOTAL CINTA = 62,40M X 0,617 KG/M = 38,50KG</b>  <b>V1 E V2</b> V 1 TRAVAMENTO - 2,16M X 4UN = 8,64M V 2 TRAVAMENTO - 2,16M X 4UN = 8,64M <b>TOTAL V = 17,28M X 0,617KG/M = 10,66KG</b>  <b>TOTAL = 57,24+38,50+10,66 =106,40KG</b>	KG	106,40	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
3.4.17	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  VIGA DE TOPO (VT) = C MEDIO = 7,36M - 2UN = 7,36X4X2 = 58,88M VT = 58,88M X 0,395KG/M = 23,26KG	KG	23,26	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
3.4.18	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES <b>PILAR</b> P1 ESQ (20X20CM) - 5 E - 5X0,76 = 3,80M P2 ESQ (25X20CM) - 12 E - 12X0,86 = 10,32M P2 ESQ (25X20CM) - 18 E - 18X0,86 = 15,48M	KG	41,39	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL  
CONTRATO DE REPASSE: 0386.358-73/2012 - MINISTÉRIO DO ESPORTE  
LOCAL: : RUA RUA JOAQUIM MIGUEL DE SOUZA MELLO - VILA NOVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO - REPROGRAMAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	STATUS DOS SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
	P2 ESQ (25X20CM) - 22 E - 22X0,86 = 18,92M				
	P2 ESQ (25X20CM) - 2 E = 2X0,86 = 1,72M				
	P1 DIR (20X20CM) - 5 E - 5X0,76 = 3,80M				
	P2 DIR(25X20CM) - 12 E - 12X0,86 = 10,32M				
	P2 DIR (25X20CM) - 18 E - 18X0,86 = 15,48M				
	P2 DIR (25X20CM) - 19 E - 20X0,86 = 17,20M				
	P2 DIR (25X20CM) - 2 E = 2X0,86 = 1,72M				
	<b>TOTAL = 98,76M</b>				
	<b>VIGA</b>				
	C1 - 27E 2UN = 27X0,76X2 = 41,04M				
	C2 - 16E 2UN = 16X0,76X2 = 24,32M				
	<b>TOTAL = 65,36M</b>				
	<b>VIGA TOPO - VT</b>				
	VT - 36 E - 2UN = 36X2X0,76 = 54,72M				
	<b>V1 E V2</b>				
	V 1 TRAVAMENTO - 13 E X 2 - C=0,96M = 24,96M				
	V 2 TRAVAMENTO - 13 E X 2 - C=0,96M = 24,96 M				
	<b>TOTAL = (98,76+65,36+54,72+49,92) = 268,76 X 0,154KG/M = 41,39KG</b>				
3.4.19	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,36	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
	<b>PILAR</b>				
	P1 ESQ (20X20CM) - H MÉDIO =0,17M = 0,17X0,20X0,20 = 0,01M3				
	P2 ESQ (25X20CM) - H MÉDIO = 0,61M = 0,61X0,25X0,20 = 0,03M3				
	P2 ESQ (25X20CM) - H MÉDIO = 1,61M = 1,61X0,25X0,20 = 0,08M3				
	P2 ESQ (25X20CM) - H MÉDIO =2,38M = 2,38X0,25X0,20 = 0,12M3				
	P3 ESQ (25X20CM) - H MÉDIO = 0,80M = 0,80X0,25X0,20 = 0,04M3				
	P2 ESQ (25X20CM) - H MÉDIO =3,20M = 3,20X0,25X0,20 = 0,16M3				
	P2 ESQ (25X20CM) - H MÉDIO = 0,14M = 0,14X0,25X0,20 = 0,01M3				
	<b>P1 DIR (20X20CM) - H MÉDIO =0,17M = 0,17X0,20X0,20 = 0,01M3</b>				
	<b>P2 DIR (25X20CM) - H MÉDIO = 0,61M = 0,61X0,25X0,20 = 0,03M3</b>				
	<b>P2 DIR (25X20CM) - H MÉDIO = 1,61M = 1,61X0,25X0,20 = 0,08M3</b>				
	<b>P2 DIR (25X20CM) - H MÉDIO =2,09M = 2,09X0,25X0,20 = 0,10M3</b>				
	<b>P3 DIR (25X20CM) - H MÉDIO = 0,80M = 0,80X0,25X0,20 = 0,04M3</b>				
	<b>P2 DIR (25X20CM) - H MÉDIO =2,77M = 2,77X0,25X0,20 = 0,14M3</b>				
	<b>P2 DIR (25X20CM) - H MÉDIO = 0,14M = 0,14X0,25X0,20 = 0,01M3</b>				
	<b>CINTAS</b>				
	C1 - C MÉDIO - 3,59M = 3,59MX0,20X0,20 = 0,14M3				
	C2 - C MÉDIO - 1,86M = 1,86MX0,20X0,20 = 0,07M3				
	C3 - C MÉDIO - 3,59M = 3,59MX0,20X0,20 = 0,14M3				
	C4 - C MÉDIO - 1,85M = 1,85MX0,20X0,20 = 0,07M3				
	<b>VT</b>				
	VT = 7,20M - 2UN = 14,40MX0,20X0,20M = 0,58M3				

OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL  
CONTRATO DE REPASSE: 0386.358-73/2012 - MINISTÉRIO DO ESPORTE  
LOCAL: : RUA RUA JOAQUIM MIGUEL DE SOUZA MELLO - VILA NOVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO - REPROGRAMAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	STATUS DOS SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
	<b>V1 E V2</b>				
	V 1 TRAVAMENTO - 2,00M X 2UN X 0,25 X0,25 = 0,25M3				
	V 2 TRAVAMENTO - 2,00M X 2UN X 0,25 X0,25 = 0,25M3				
	<b>TOTAL CONCRETO = (0,86 + 0,42 + 0,58 + 0,50) = 2,36M3</b>				
3.4.20	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,36	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
	<b>ALVENARIA</b>				
3.4.21	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - VER ITEM 3.1.1. ÁREA MEDIA DE ALVENARIA PARA O MURO:				
	. LADO D - (0,505 + 0,2663 + 1,5526 + 1,1436 + 0,4621 + 0,9317 + 1,4890 + 0,0169 + 0,1921) = 6,5593 M2 X 0,20M = 1,3119M3				
	. LADO E - ( 0,2722 + 0,5068 + 1,5639 + 1,1409 + 1,1674 + 1,1522 + 1,4830 + 0,6442 + 0,1922 ) = 8,12M3 X 0,20M = 1,624M3				
	COMPLEMENTO SOB VIGA 1 E 3 - 0,35M2 X 2 + 0,0062+ 0,0063 = 0,7125 M2 X 0,20 = 0,1425M3				
	TOTAL = 3,0784 ~ 3,08M3				
	<b>REVESTIMENTO</b>				
3.4.22	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 ÁREA MEDIA:	M2	30,44	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
	LATERAL EXTERNA (2 LADOS) = (10,3293 + 9,4815) = 19,8054 M2				
	LATERAL INTERNAMENTE (2 LADOS) = (3,3584 + 3,3568) = 6,7152 M2				
	FACES TOPO (2LADOS) = (9,7711+9,8365) = 19,6076 X 0,20M = 3,9215M2				
	<b>TOTAL = 30,4421M2 ~ 30,44M2</b>				
3.4.23	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	30,44	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
<b>4</b>	<b>BILHETERIA</b>				
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
4.1.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,46	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.1.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,46	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,92	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - 2,92M3 X 1KM	M3	2,92	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.1.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - 0,70X2,10M - INCLUSIVE BATENTE - 1UN	M2	1,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.1.6	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	1,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.1.7	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.1.8	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	6,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
<b>4.2</b>	<b>ALVENARIA</b>				
4.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	19,16	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL  
CONTRATO DE REPASSE: 0386.358-73/2012 - MINISTÉRIO DO ESPORTE  
LOCAL: : RUA RUA JOAQUIM MIGUEL DE SOUZA MELLO - VILA NOVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO - REPROGRAMAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	STATUS DOS SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
<b>4.3</b>	<b>COBERTURA</b>				
4.3.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	20,04	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.3.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	20,04	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.3.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,70	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.3.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,77	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
<b>4.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
4.4.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES. AF_12/2019	M2	1,68	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.4.2	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	7,46	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
<b>4.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
4.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.5.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,13	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.5.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,53	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.5.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.5.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,04	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,03	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.5.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.5.10	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.5.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.5.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.5.13	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.5.15	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.5.16	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
<b>4.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
4.6.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	38,32	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	38,32	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.6.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,09	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL  
CONTRATO DE REPASSE: 0386.358-73/2012 - MINISTÉRIO DO ESPORTE  
LOCAL: : RUA RUA JOAQUIM MIGUEL DE SOUZA MELLO - VILA NOVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO - REPROGRAMAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	STATUS DOS SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
4.6.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,09	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	20,08	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.6.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	19,26	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.6.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	87,28	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
<b>4.7</b>	<b>VIDROS</b>				
4.7.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	0,30	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
<b>4.8</b>	<b>PINTURA</b>				
4.8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	203,36	NÃO EXECUTADO	INVOLUIR - 65,39M3
	TETO INTERNO - 10,88M2				
	PAREDES INTERNAS - (2,28X2 + 4,77X2) X 2,85M = 40,18M2				
	PAREDES EXTERNAS APÓS AMPLIAÇÃO DA PLATIBANDA - (5,07X2 + 2,58X2) X 4,50M = 68,85M2				
	PAREDES DIVISA - 2,58 X 3,50M X 2 = 18,06M2				
	<b>TOTAL = 137,97M2</b>				
4.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	203,36	NÃO EXECUTADO	INVOLUIR - 65,39M3
4.8.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA ) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020- JANELAS	M2	18,28	NÃO EXECUTADO	
4.8.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020_P - ESTRUTURA COBERTURA	M2	20,04	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.8.5	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	35,47	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
<b>4.9</b>	<b>COMPLEMENTARES</b>				
4.9.1	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	15,82	NÃO EXECUTADO	SUPRIMIR
4.9.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	15,82	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
4.9.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	17,40	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
	PINTURA GUARDA- CORPO - 15,82M X 1,10M = 17,40M2				
<b>5</b>	<b>RAMPA LATERAL A BILHETERIA</b>				
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
5.1.1	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	59,12	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
<b>5.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
5.2.1	ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	52,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
5.2.2	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3		NADA CONSTA	A EXECUTAR PELA PREFEITURA/TOMADOR
5.2.3	CORTE E DÓBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	52,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
5.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	13,24	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
5.2.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,83	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO

OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL  
CONTRATO DE REPASSE: 0386.358-73/2012 - MINISTÉRIO DO ESPORTE  
LOCAL: : RUA RUA JOAQUIM MIGUEL DE SOUZA MELLO - VILA NOVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO - REPROGRAMAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	STATUS DOS SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
5.2.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 - ESPESSURA 3CM	M3	0,74	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
5.2.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,56	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
5.2.8	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	3,56	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
5.2.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,80	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
5.2.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	213,60	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
<b>5.3</b>	<b>ALVENARIA</b>				
5.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M3	8,83	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
5.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	29,12	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
<b>5.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
5.4.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	51,29	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
5.4.2	EMBOÇO CIMENTO AREIA 1:4 ESP = 1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E = 9MM	M3	88,40	NÃO EXECUTADO	SUPRIMIR
5.4.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	88,40	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
5.4.4	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	88,40	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
<b>5.5</b>	<b>PINTURA</b>				
5.5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	88,40	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
5.5.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	51,29	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
<b>5.6</b>	<b>COMPLEMENTARES</b>				
5.6.1	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	40,43	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
5.6.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	56,21	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
	<b>LOCAIS:</b>				
	. 1º LANCE LADO DIREITO (DEVIDO AO VÃO ENTRES A RAMP A MURO) - 7,75M				
	. 1º LANCE LADO ESQUERDO - 7,75M				
	. 2º LANCE LADO DIREITO + ESQUERDO - 7,75M + 7,75M = 15,50M				
	. 3º LANCE LADO DIREITO + ESQUERDO - 7,75M + 7,75M = 15,50M				
	. 4º LANCE LADO ESQUERDO - 7,75M				
	. TÉRMINO - (1,48 + 0,48) = 1,96M				
	<b>TOTAL - 56,21M</b>				
5.6.3	CORRIMÃO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	20,55	NÃO EXECUTADO	A SUPRIMIR
5.6.4	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO AF_04/2019	M	86,01	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
	<b>LOCAIS:</b>				
	. ENTRADA/1º LANCE - 1,40+7,75+7,75+0,31(CURVA) = 17,21M				
	. 1º PATAMAR - 2,40M				
	. 2º LANCE - 7,75+7,75+0,31(CURVA) = 15,81M				
	. 2º PATAMAR - 2,40M				
	. 3º LANCE - 7,75+7,75+0,31 (CURVA) = 15,81M				

OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL  
CONTRATO DE REPASSE: 0386.358-73/2012 - MINISTÉRIO DO ESPORTE  
LOCAL: : RUA RUA JOAQUIM MIGUEL DE SOUZA MELLO - VILA NOVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO - REPROGRAMAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	STATUS DOS SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
	. 3º PATAMAR - 2,40M				
	. 4º LANCE - (7,75+7,75) = 15,50M				
	. 4º PATAMAR - 1,20M				
	. 5º LANCE - (5,06+5,06) = 10,12M				
	. 5º PATAMAR - 1,20M				
	. SAIDA - (1,48+0,48) = 1,96M				
	<b>TOTAL = 86,01M</b>				
5.6.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P - GURDA CORPO + CORRIMÃO	M2	142,60	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
	GUARDA CORPO - 56,21M X 1,10M = 61,83M2 X 2 = 123,66M2				
	CORRIMÃO - 86,01M X 0,22 ENTRE EIXOS = 18,94M2				
	TOTAL = 142,60M2				
<b>6</b>	<b>GINÁSIO DE ESPORTES</b>				
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
6.1.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	9,33	EXECUTADO	
6.1.2	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	M3	0,87	EXECUTADO	
6.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	10,20	EXECUTADO	
6.1.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	10,20	EXECUTADO	
6.1.5	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	18,00	EXECUTADO	
6.1.6	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	M2	120,04	EXECUTADO	
6.1.7	RETIRADA DE BATENTES METALICOS	UN	18,00	EXECUTADO	
6.1.8	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	17,00	EXECUTADO	
6.1.9	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES Ø 1/2" A 2"	M	31,56	EXECUTADO	
6.1.10	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES, Ø 2 1/2" A 4"	M	28,91	EXECUTADO	
6.1.11	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	23,00	EXECUTADO	
6.1.12	REMOCAO DE FIAÇÃO ELETRICA	M	47,27	EXECUTADO	
<b>6.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO</b>				
6.2.1	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD.IN-LOCO (COBERTURA)	M	85,00	EXECUTADO	
6.2.2	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CMADAS DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO (COBERTURA)	M3			NADA CONSTA
6.2.3	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	6,36	EXECUTADO	
6.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	4,23	EXECUTADO	
6.2.5	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (5 CM)	M3	0,36	EXECUTADO	
6.2.6	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	6,46	EXECUTADO	
6.2.7	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,46	EXECUTADO	
6.2.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M3	12,92	EXECUTADO	
6.2.9	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	M3	387,60	EXECUTADO	
6.2.10	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M3	11,96	EXECUTADO	
<b>6.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
6.3.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,27	EXECUTADO	INVOLUIR 0,06M3
6.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,27	EXECUTADO	INVOLUIR 0,06M3
6.3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	6,35	EXECUTADO	INVOLUIR 0,30M2
6.3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	76,20	EXECUTADO	INVOLUIR 0,36KG

OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL CONTRATO DE REPASSE: 0386.358-73/2012 - MINISTÉRIO DO ESPORTE LOCAL: : RUA RUA JOAQUIM MIGUEL DE SOUZA MELLO - VILA NOVA						
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO - REPROGRAMAÇÃO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	STATUS DOS SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES	
6.3.5	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	3,60	EXECUTADO		
6.4	<b>ALVENARIA</b>					
6.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	20,84	NÃO EXECUTADO	EXECUTADO - 10,82M2 NARRAÇÃO	REPROGRAMAÇÃO
	EXECUTADA: . NARRAÇÃO - 10,82M2					
	A EXECUTAR: . MURO DE PROTEÇÃO - 20,84M2					
6.5	<b>COBERTURA</b>					
6.5.1	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,00		SUPRIMIR	GLOSADO
6.6	<b>ESQUADRIAS</b>					
6.6.1	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	0,00	EXECUTADO	INVOLUIR - 12UN	A EXECUTAR PELA PREFEITURA/TOMADOR
6.6.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERAVERNIZ, 0,70X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	2,00	EXECUTADO		
6.6.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERAVERNIZ, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	11,00	EXECUTADO		
6.6.4	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERAVERNIZ, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	1,00	EXECUTADO		
6.6.5	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 14	M2	0,00	NÃO EXECUTADO	SUPRIMIR	
6.6.6	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNIÇÕES	M2			NADA CONSTA	ITEM SEM QUANT. NA PLANILHA LICITADA
6.6.7	JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"X1/8", LINHA POPULAR	M2	0,36	EXECUTADO		
6.6.8	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	0,42	NÃO EXECUTADO	SALDO - VIDROS QUEBRADOS	REPROGRAMAÇÃO
6.7	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
	<b>ÁGUA FRIA</b>					
6.7.1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	88,96	EXECUTADO		
6.7.2	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,43	EXECUTADO		
6.7.3	RESERV. DE FIBROC. CAP=1000L C/ACESSORIOS	UN	3,00	EXECUTADO		
6.7.4	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO INSTALACAO	UN	3,00	EXECUTADO		
6.7.5	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	EXECUTADO		
6.7.6	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	EXECUTADO		
6.7.7	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	EXECUTADO		
6.7.8	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	EXECUTADO		
6.7.9	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	EXECUTADO		
6.7.10	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	EXECUTADO		
6.7.11	ASSENTO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO PADRÃO POPULAR	UN	11,00	EXECUTADO		
6.7.12	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	EXECUTADO		
6.7.13	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	9,00	EXECUTADO		
6.7.14	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	EXECUTADO		

OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL					
CONTRATO DE REPASSE: 0386.358-73/2012 - MINISTÉRIO DO ESPORTE					
LOCAL: : RUA RUA JOAQUIM MIGUEL DE SOUZA MELLO - VILA NOVA					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO - REPROGRAMAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	STATUS DOS SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
6.7.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	EXECUTADO	
6.7.16	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM C = 1,50 m - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	EXECUTADO	
6.7.17	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2013	UN	1,00	EXECUTADO	
<b>ESGOTO</b>					
6.7.18	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,10	EXECUTADO	
6.7.19	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,24	EXECUTADO	
6.7.20	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	71,40	EXECUTADO	
6.7.21	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	EXECUTADO	
6.7.22	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	EXECUTADO	
6.7.23	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	EXECUTADO	
<b>6.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
6.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
6.8.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
6.8.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
6.8.4	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	191,96	EXECUTADO	
6.8.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,00	EXECUTADO	
6.8.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	83,92	EXECUTADO	
6.8.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	44,00	EXECUTADO	
6.8.8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	326,26	EXECUTADO	
6.8.9	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	EXECUTADO	
6.8.10	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	EXECUTADO	
6.8.11	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	EXECUTADO	
6.8.12	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP ADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	EXECUTADO	AS LUMINÁRIAS PREVISTAS EM PROJETO SERÃO AJUSTADAS PELA PREFEITURA
6.8.13	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	EXECUTADO	
<b>6.9 REVESTIMENTOS</b>					
6.9.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	29,04	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
6.9.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	29,04	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
6.9.3	LASTRO DE BRITA APLOADO MANUALMENTE	M3	9,16	EXECUTADO	
6.9.4	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	9,16	EXECUTADO	
6.9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	122,59	EXECUTADO	





OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL					
CONTRATO DE REPASSE: 0386.358-73/2012 - MINISTÉRIO DO ESPORTE					
LOCAL: : RUA RUA JOAQUIM MIGUEL DE SOUZA MELLO - VILA NOVA					
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO - REPROGRAMAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	STATUS DOS SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
	<b>*** AREAS PAREDES E LAJES</b>				
	<b>PAREDES INTERNA:</b>				
	CAMARINS/BANHEIROS (PAREDES) = $(11,85+8,24+8,40+34,60+49,44+27,90) = 140,43m^2$		140,43		
	WC PNE/BANHEIROS/VESTIÁRIOS = $(6,31+14,60+9,60+11,82+22,60+56,49+10,09+15,60) = 147,01m^2$		147,01		
	GINASIO INTERNO = $(108,13+121,72+46,25+106,63+169,68) = 552,41m^2$		552,41		
	MURETA DE PROTEÇÃO (NARRAÇÃO) = $(9,40 \times 3,00) + (9,10+1,29+1,29) \times 1,00 + (1,33+1,33) = 42,54m^2$		42,54		
	PAREDES INTERNA QUADRA DESNIVEL H=0,97M = $(11,20+10,80+15,55+15,55) \times 0,97 = 51,51m^2$		51,51		
	PILARES = 121,51m <sup>2</sup>		121,51		
	MURETA DE PROTEÇÃO (EQUIPES A + B) = $(2,32+6,39+2,32) \times 2,00 + (2,06+2,90+2,06+2,90+2,00+2,00+0,20) \times 2,97 = 64,00m^2$ - A EXECUTAR		64,00		
	<b>BARRADO</b>				
	BARRADO (ORIGEM ERA LÁTEX) = $(15,39+11,70) = 27,09m^2$		27,09		
	<b>LAJES:</b>				
	WC PNE: 2,55M <sup>2</sup>		2,55		
	VESTIÁRIOS FEM./S. ADMINISTRATIVO E BILHETERIA: $(5,97+13,41+3,70+9,42) = 32,50M^2$		32,50		
	VESTIÁRIOS MASC./BAR E DEPÓSITO: $(9,18+3,72+5,64+13,95) = 32,49M^2$		32,49		
	LAJE (BANHEIROS CAMARINS) = $(3,94+4,06) = 8,00M^2$		8,00		
	LAJE (VARANDA) = $(4,15+4,01) = 8,16M^2$		8,16		
	LAJE (PALCO) = 12,14M <sup>2</sup>		12,14		
	<b>EXTERNO:</b>				
	FRENTE = 227,41m <sup>2</sup>		227,41		
	LATERAL ESQUERDA = 179,60m <sup>2</sup>		179,60		
	LATERAL DIREITA = 179,60m <sup>2</sup>		179,60		
	FUNDO = 241,46m <sup>2</sup>		241,46		
	PILARES FACE EXTERNA = 12,42m <sup>2</sup>		12,42		
	<b>PADRÃO DE ENERGIA:</b> $(2,15 \times 2+0,23 \times 2) \times 1,83 + 2,15 \times 0,23 = 9,20m^2$		9,20		
	<b>MURO FUNDO ATÉ O PORTAO/PORTAO ATÉ MURETA:</b>				
	INTERNO = $8,91 \times 2,45 + 8,91 \times 0,15 = 23,17m^2$		23,17		
	EXTERNO = $(8,64 \times 2,00 + 3,31 \times 2,00 + 3,35 \times 2,00) + 3,31 \times 0,15 = 31,10m^2$		31,10		
	<b>MURO LATERAL ESQUERDA (FACE EXTERNA):</b>				
	EXTERNO = $(21,65 \times 2,20+3,70 \times 3,34)-(0,80 \times 2,20) = 54,05m^2$		54,05		
	<b>NOTA:</b>				
	PARA AS AREAS A MAIOR DE PINTURA FICARÁ A CARGO DA PREFEITURA A SUA EXECUÇÃO				
6.10.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	255,02	EXECUTADO	
	<b>CAMARINS:</b>				
	PORTA EXTERNA (0,80X2,10M) - 2UN = 3,36M <sup>2</sup>				
	GRADE PORTA EXTERNA (1,05X2,16M) - 2UN = 4,54M <sup>2</sup>				
	JANELA (1,50X1,00M) - 2UN = 3,00M <sup>2</sup>				
	GRADE JANELA (1,60X1,10M) - 2UN = 3,52M <sup>2</sup>				
	JANELA (1,00X0,60M) - 2UN = 1,20M <sup>2</sup>				
	<b>BANHEIRO FEM./VESTIÁRIO FEM. E SALA ADMINISTRATIVA/BILHETERIA:</b>				
	JANELA (0,60X0,60M) - 2UN = 0,72M <sup>2</sup>				
	JANELA (1,00X1,00M) - 1UN = 1,00M <sup>2</sup>				

OBJETO: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL  
CONTRATO DE REPASSE: 0386.358-73/2012 - MINISTÉRIO DO ESPORTE  
LOCAL: : RUA RUA JOAQUIM MIGUEL DE SOUZA MELLO - VILA NOVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS EXTRA CONVÊNIO - REPROGRAMAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	STATUS DOS SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
	<b>BANHEIRO MASC./VESTIÁRIO MASC. E BAR/DEPÓSITO:</b> JANELA (0,60X0,60M) - 2UN = 0,72M2 JANELA (1,50X1,15M) - 1UN = 1,72M2 JANELA (1,00X1,00M) - 1UN = 1,00M2 GRADE JANELA (1,10X1,10M) - 1UN = 1,21M2				
	<b>WC PNE:</b> JANELA (0,60X0,60M) - 1UN = 0,36M2				
	<b>GINÁSIO:</b> PORTÃO ENTRADA (2,00X3,00M) - 1UN = 6,00M2 PORTÃO DE SAÍDA (3,00X3,00M) - 1UN = 9,00M2 PORTÃO DE SAÍDA (1,60X2,20M) - 1UN = 3,52M2				
	GRADIL/GUARDA CORPO - (82,24M X 0,95M) = 78,13M2 CORRIMÃO - (27,30MX0,95M) = 25,93M2				
6.10.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS <b>CAMARINS:</b> PORTA INTERNA (0,80X2,10M) - 3UN = 5,04M2 PORTA INTERNA (0,70X2,10M) - 2UN = 2,94M2 <b>BANHEIRO FEM./VESTIÁRIO FEM. E SALA ADMINISTRATIVA/BILHETERIA:</b> PORTA (0,80X2,10M) - 4UN = 6,72M2 <b>BANHEIRO MASC./VESTIÁRIO MASC. E BAR/DEPÓSITO:</b> PORTA (0,80X2,10M) - 4UN = 6,72M2	M2	57,72	EXECUTADO	
6.10.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	1.010,03	EXECUTADO	INVOLUIR - 1.010,03M2 A EXECUTAR PELA PREFEITURA/TOMADOR
6.10.5	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	M	250,00	NÃO EXECUTADO	REPROGRAMAÇÃO
6.11	<b>COMPLEMENTARES</b>				
6.11.1	REFORMA DE TELA ARTISTICA DE 2" COM FIO DE 12. ÁRES ORIGEM - 66,96M2	M2	66,96	EXECUTADO	INVOLUIR - 9,35M2 A EXECUTAR PELA PREFEITURA/TOMADOR
	TELA DANIFICADA A SER REPARADA PELA PREFEITURA: TELA A RECONSTRUIR - (2,35X0,76M) X3UN = 5,36M2 TELA A RECONSTRUIR - (2,55X0,76M) X1UN = 1,94M2 PAINEL A EXECUTAR - (0,90X0,76M) = 0,68M2 PAINEL A EXECUTAR - (1,80X0,76M) = 1,37M2 *** TOTAL DANIFICADAS = 9,35M2				

Eng<sup>o</sup> Dora da Silva de Andrade  
CREA 0601073954  
ART 28027230200796879