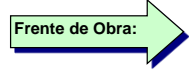
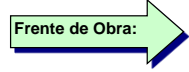


Nº OPERAÇÃO 1066992-79	GESTOR Ministério da Cidadania	PROGRAMA Esporte, Cidadania e Desenvolvimento	AÇÃO / MODALIDADE Esporte e Grandes Eventos Esportivos	OBJETO Reforma e Modernização do Centro Poliesportivo
PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Potim	MUNICÍPIO / UF Potim / SP	LOCALIDADE / ENDEREÇO Rua José Theodoro Corrêa, Nº 890	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Modernização do Centro Poliesportivo	
DATA BASE jul-21	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI São Paulo / SP	DESCRIÇÃO DO LOTE Execução do muro de divisa fundos e do gradil fachada e reforma de divisa lateral.	BDI 1 24,85%

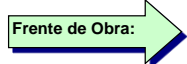
				<div>Frete de Obra:</div>									
				Muro Fundos	Muro Fachada	Iluminação do Campo	Calçada e Acessibilidade						
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Execução do muro de divisa fundos e do gradil fachada e reforma de divisa lateral.													
1.	Muro dos Fundos												
1.1.	Serviços Preliminares												
1.1.1.	Placa de identificação para obra	M2	2,50	2,50									
1.2.	Infraestrutura												
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	19,25	19,25									
1.2.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	10,08	10,08									
1.2.3.	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	180,00	180,00									
1.2.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	18,34	18,34									
1.2.5.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	9,17	9,17									
1.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	131,83	131,83									
1.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	452,63	452,63									
1.2.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	119,21	119,21									
1.3.	Superestrutura												
1.3.1.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	348,32	348,32									
1.3.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,78	4,78									
1.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	104,81	104,81									
1.3.4.	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	412,89	412,89									
1.3.5.	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	58,80	58,80									
1.3.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,27	3,27									


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Muro Fundos	Muro Fachada	Iluminação do Campo	Calçada e Acessibilidade						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3.7.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	336,76	336,76									
1.3.8.	Cimalha em concreto com pingadeira	M	183,40	183,40									
<b>2.</b>	<b>Muro Fachada</b>												
<b>2.1.</b>	<b>Infraestrutura</b>												
2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,08		3,08								
2.1.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,61		1,61								
2.1.3.	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	37,00		37,00								
2.1.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,93		2,93								
2.1.5.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,46		1,46								
2.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,12		21,12								
2.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	72,41		72,41								
2.1.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	19,07		19,07								
<b>2.2.</b>	<b>Superestrutura</b>												
2.2.1.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	24,24		24,24								
2.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,34		0,34								
2.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,39		7,39								
2.2.4.	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	29,61		29,61								
2.2.5.	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	2,74		2,74								
2.2.6.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,23		0,23								
2.2.7.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	12,04		12,04								
2.2.8.	Cimalha em concreto com pingadeira	M	26,34		26,34								
<b>2.3.</b>	<b>Revestimento</b>												
2.3.1.	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	37,45		37,45								
2.3.2.	Reboco	M2	37,45		37,45								


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Muro Fundos	Muro Fachada	Iluminação do Campo	Calçada e Acessibilidade						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM	M2	37,45		37,45								
2.3.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	13,20		13,20								
2.4.	<b>Fechamento</b>												
2.4.1.	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTÁTICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	37,99		37,99								
2.4.2.	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2" COM REQUADRO	m²	6,60		6,60								
3.	<b>Iluminação</b>												
3.1.	<b>Abrigo Quadro de Distribuição Geral</b>												
3.1.1.	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	M2	4,98			4,98							
3.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	0,58			0,58							
3.1.3.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,04			0,04							
3.1.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,49			5,49							
3.1.5.	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	0,54			0,54							
3.1.6.	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	9,20			9,20							
3.1.7.	Reboco	M2	9,20			9,20							
3.1.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM	M²	9,20			9,20							
3.2.	<b>Iluminação do Campo</b>												
3.2.1.	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9,00M CARGA NOMINAL 300KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00			10,00							
3.2.2.	Projeto LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/w, para uso externo	UN	30,00			30,00							
3.2.3.	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	1,12			1,12							
3.2.4.	PERFIL METÁLICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	15,00			15,00							
3.2.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	582,05			582,05							
3.2.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	624,10			624,10							
3.2.7.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00			2,00							
3.2.8.	Contator de potência 16 A - 2na+2nf	UN	2,00			2,00							
3.2.9.	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	2,70			2,70							
3.2.10.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,68			4,68							
3.2.11.	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,45			4,45							


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Muro Fundos	Muro Fachada	Iluminação do Campo	Calçada e Acessibilidade						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2.12.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	312,05			312,05							
3.2.13.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	90,00			90,00							
3.2.14.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00			10,00							
3.2.15.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	11,00			11,00							
3.2.16.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			1,00							
<b>4.</b>	<b>Calçada e Acessibilidade</b>												
<b>4.1.</b>	<b>Calçada</b>												
4.1.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	5,97				5,97						
<b>4.2.</b>	<b>Acessibilidade</b>												
4.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	65,30				65,30						
4.2.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	10,79				10,79						
4.2.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	10,79				10,79						
4.2.4.	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	107,64				107,64						
4.2.5.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	31,45				31,45						

Potim / SP

Local

26 de agosto de 2021

Data

Nome: Hiancen Vieira Teixeira dos Santos

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU 5070462379

ART/RR: 28027230210639578

Nome: Circe Ariadna Bouzón

Título: Engenheira Civil

CREA/CAU 5069773037

ART/RR: 28027230210639309