



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE PORTALEGRE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE

Rua José Vieira Mafaldo, 122 - Centro

CNPJ 08.358.053/0001-90

Portalegre-RN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO SÍTIO ARROJADO

ENDEREÇO: SÍTIO ARROJADO, PORTALEGRE/RN

DATA: JULHO 2020

SINAPI: 06/2020 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO, CAERN 01/2020 COM DESONERAÇÃO, ORSE 05/2020

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	CALCULO				TOTAL
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	Coefficiente	Repetição (meses)			TOTAL
		Uma visita por semana de um turno durante 4 meses	MÊS	0,10	4,00			0,40
TOTAL ITEM 1.1								0,40
1.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	Coefficiente	Repetição (meses)			TOTAL
		Duas visitas por semana de um turno durante 4 meses	MÊS	0,20	4,00			0,80
TOTAL ITEM 1.1								0,80
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	COMP-268073	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. REF. CÓD. 74209/001_SINAPI_05/2019	M²	Largura	Altura			TOTAL
		Placa da obra		3,00	2,00			6,00
TOTAL ITEM 2.1								6,00
2.2	C2873/SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	Largura	Comprimento			TOTAL
		Dimensões da quadra	m	22,35	33,30			744,26
TOTAL ITEM 2.2								744,26
2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M³	Largura	Comprimento	Altura		TOTAL
		Dimensões da calçada	M³	0,20	9,50	0,20		0,38
TOTAL ITEM 2.3								0,38
3.0 FUNDAÇÕES / SUPERESTRUTURA								
3.1	COMP-992783	CONCRETO CICLÓPICO FCK=20MPa 30% DE PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO. Ref.: S12659/ORSE	m³	Àrea da seção (m²)	Comprimento			TOTAL
		Muro de contenção lateral esquerda	m³	0,92	35,72			32,86
		Muro de contenção posterior	m³	0,55	9,50			5,23
		Contenção arqubancada	m³	1,67	33,30			55,61
TOTAL ITEM 2.1								93,70
3.2	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF 01/2017	m³	Largura	Comprimento	Altura	Quantidade	TOTAL
		Blocos para pilares para o muro de 1,5 m de altura	m	0,50	0,50	0,50	8	1,00
		Pilares para o muro de 1,5 m de altura	m	0,09	0,25	1,30	17	0,50
		Cinta de amarração superior	m	0,09	69,00	0,20	1	1,24
TOTAL ITEM 2.2								2,74
3.3	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF 06/2015	m2	Altura	Comprmento			TOTAL
		Forma para o escoramento do bloco de concreto ciclopico sendo reaproveitadas para execução dos pilares e vigas	m	2,01	33,30			66,93
TOTAL ITEM 2.3								66,93
4.0 ALVENARIA								

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	CALCULO				TOTAL
4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	m²	Comprimento	Altura			TOTAL
		Alvenaria para a parede frontal com 1,3m de altura, seguindo da arquivancada até o acesso principal da quadra.	m	21,00	1,30			27,30
		Alvenaria para a parede lateral (lado oposto a arquivancada) com 1,3m de altura, incluso boneca para acesso principal da quadra	m	33,50	1,30			43,55
		Alvenaria para parede posterior seguindo da esquina da quadra até a arquivancada;	m	22,20	1,30			28,86
TOTAL ITEM 4.1								99,71
4.2	2050001 CAERN	ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO FURADO 9X19X19, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4(CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM: ENG_11/2016	m²	Comprimento	Altura	repetições		TOTAL
		Avenaria primeiro patamar da arquivancada	m2	30,50	0,40			12,20
		Alvenaria Segundo patamar da arquivancada	m2	30,50	0,80			24,40
		Alvenaria terceiro Patamar da arquivancada	m2	30,50	1,28			39,04
		Calha de alvenaria, junto a arquivancada	m2	33,30	0,30	2,00		19,98
		Embasamento de tijolos em torno da quadra nos locais onde não será executado o muro de concreto ciclópico	m2	35,45	0,40			14,18
		Mureta de medições	m2	1,20	2,00			2,40
		Alvenaria de embasamento para calçada em frente a quadra	m2	7,28	0,30			2,18
TOTAL ITEM 4.2								114,38
4.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	Largura	Altura	Comprimento		TOTAL
		Aterro vão do primeiro patamar da arquivancada	M³	0,60	0,40	33,3		7,99
		Aterro Vão do segundo patamar da arquivancada	M³	0,60	0,80	33,3		15,98
		Aterro vão do terceiro patamar da arquivancada	M³	0,60	1,28	33,3		25,57
		Aterro para calçada da frente - fórmula - ((A*C)/2 *L) - área triangular	M³	1,50	0,45	6,50		2,19
TOTAL ITEM 4.3								51,74
5.0 PISOS								
5.1	94333	ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	Largura	Comprimento	Altura	Quantidade	TOTAL
		Aterro de regularização para o piso da quadra	m³	19,00	30,00	0,08	1,00	45,60
TOTAL ITEM 5.1								45,60
5.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	Largura	Comprimento	Altura	Quantidade	TOTAL
		Concreto magro para aplicação de piso	M³	19,00	33,00	0,03		18,81
		Piso dos patamares da arquivancada	M³	0,60	30,20	0,03	4,00	2,17
		Fundo da calha, junto a arquivancada	M³	0,40	33,00	0,03		0,40
		Para a calçada da frente da quadra	M³	1,50	6,50	0,03		0,29
TOTAL ITEM 5.2								21,67
5.3	87620	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	Largura	Comprimento			TOTAL
		Contrapiso da quadra	m	19,00	33,00			627,00
TOTAL ITEM 5.3								627,00
5.4	COMP-224220	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO. REF. CÓD. 72136 - SINAPI 05/2019	m²	Largura	Comprimento			TOTAL
		Piso da quadra	m²	19,00	33,00			627,00
TOTAL ITEM 5.4								627,00
5.5	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	Largura	Comprimento			TOTAL
		Piso do primeiro patamar da arquivancada	m2	0,80	30,20			24,16
		Piso do segundo patamar da arquivancada	m2	0,80	30,20			24,16
		Piso do terceiro Patamar da arquivancada	m2	0,80	30,20			24,16

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	CALCULO				TOTAL
		Piso do quarto patamar da arquibancada (face superior do muro de arrimo da arquibancada)	m2	0,80	30,20			24,16
		Piso Área disponível para deficiente físico	m2	2,80	2,40			6,72
		Para a calçada da frente da quadra	m2	1,15	5,50			6,33
TOTAL ITEM 5.5								109,69
5.6	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	m³*km	volume	distância			TOTAL
		transporte de areia média	m3*km	97,34	14,80			1440,69
TOTAL ITEM 5.6								1440,69
5.7	COMP-515163	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM. REF. CÓD 85662 SINAPI 05/2019	m²	Largura	Comprimento			TOTAL
		Malha de aço para aplicação no piso da quadra	m²	19,00	33,00			627,00
TOTAL ITEM 5.7								627,00
5.8	1100143 CAERN	PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESPESSURA 3 CM	m²	Largura	Comprimento			TOTAL
		Piso tátil para a calçada em frente a quadra	m²	0,25	11,24			2,81
TOTAL ITEM 5.8								2,81
6.0 REVESTIMENTO								
6.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	Comprimento	Altura	Lados		TOTAL
		Chapisco para alvenaria para a parede frontal com 1,3m de altura, seguindo da arquibancada até o acesso principal da quadra.	m	21,00	1,50	2		31,50
		Chapisco para alvenaria para a parede lateral (lado oposto a arquibancada) com 1,3m de altura, incluso boneca para acesso principal da quadra	m	33,50	1,50	2		50,25
		Chapisco para alvenaria para parede posterior seguindo da esquina da quadra até a arquibancada;	m	22,20	1,50	2		33,30
		Chapisco do espelho do primeiro patamar da arquibancada	m²	30,20	0,40	1,00		12,08
		Chapisco do espelho do segundo patamar da arquibancada	m²	30,20	0,40	1,00		12,08
		Chapisco do espelho do terceiro patamar da arquibancada	m²	30,20	0,40	1,00		12,08
		Chapisco do espelho do quarto patamar da arquibancada	m²	30,20	0,40	1,00		12,08
		Reboco lateral da arquibancada proximo a área exclusiva para deficientes	m2			1,00	2,94	2,94
		Reboco Para a parte posteior da área disponível para deficiente físico	m2	2,80	1,63	1,00		4,56
		Chapiscoo das paredes internas da calha, junto a arquibancada (Acrecimo na altura para o reboco das partes superiores e capiaço)	m²	33,00	0,39	2,00		25,74
		Chapisco da mureta de entrada de energia	m²	1,20	2,00	2,00		4,80
TOTAL ITEM 6.1								201,41
6.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	Comprimento	Altura	Lados	Área	TOTAL
		Reboco para alvenaria para a parede frontal com 1,3m de altura, seguindo da arquibancada até o acesso principal da quadra.	m	21,00	1,50	2		31,50
		Reboco para alvenaria para a parede lateral (lado oposto a arquibancada) com 1,3m de altura, incluso boneca para acesso principal da quadra	m	33,50	1,50	2		50,25
		Reboco para alvenaria para parede posterior seguindo da esquina da quadra até a arquibancada;	m	22,20	1,50	2		33,30
		Reboco do espelho do primeiro patamar da arquibancada	m2	30,20	0,40	1,00		12,08
		Reboco do espelho do segundo patamar da arquibancada	m2	30,20	0,40	1,00		12,08
		Reboco do espelho do terceiro patamar da arquibancada	m2	30,20	0,40	1,00		12,08
		Reboco do espelho do quarto patamar da arquibancada (Parte do muro de arrimo que ficará exposta)	m2	30,20	0,40	1,00		12,08
		reboco das paredes internas da calha, junto a arquibancada (Acrecimo na altura para o reboco das partes superiores e capiaço)	m²	33,00	0,39	2,00		25,74
		Reboco lateral da arquibancada proximo a área exclusiva para deficientes	m2			1,00	2,94	2,94
		Reboco Para a parte posteior da área disponível para deficiente físico	m2	2,80	1,63	1,00		4,56
		Reboco da mureta de entrada de energia	m2	1,20	2,00	2,00		4,80

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	CALCULO				TOTAL
TOTAL ITEM 6.2								201,41
7.0 ESTRUTURAS METÁLICAS								
7.1	COMP-178779	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 1.1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM REF.: COD. SINAPI 74244/001	m²	Comprimento	Altura			TOTAL
		Alambrado das paredes	m²	76,42	1,50			114,63
		Alambrado da arquibancada	m²	30,19	2,00			60,38
TOTAL ITEM 7.1								175,01
7.2	COMP-037820	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA, COMPOSTA POR PILARES, TERÇAS, TIRANTES, CONTRAVENTAMENTOS, CHAPA DE ENGASTE E INCLUSIVE PINTURA ALQUÍDICA (DUAS DEMÃOS) SOBRE FUNDO PREPARADOR DE BASE ACRÍLICA(UMA DEMÃO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - EXCLUSIVE TELHAMENTO	m²	ÁREA				TOTAL
		ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA, COMPOSTA POR PILARES, TERÇAS, TIRANTES, CONTRAVENTAMENTOS, CHAPA DE ENGASTE E INCLUSIVE PINTURA ALQUÍDICA	m²	144,06				144,06
		TOTAL ITEM 7.3						
7.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	m2	Largura	Comprimento			TOTAL
		telhas metálicas para cobertura da arquibancada	m	4,2458	33,93			144,06
		TOTAL ITEM 7.4						
7.4	08523/ORSE	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2 1/2" e tela fio 12 malha 3", 1,00x2,10m	und	Quantidade				TOTAL
		Partão de entrada da quadra	und	1,0000				1,00
		TOTAL ITEM 7.4						
8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1	COMP-142386	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	#REF!	Quantidade				TOTAL
		Quantidade	und	1,00				1,00
		TOTAL ITEM 8.1						
8.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	und	Quantidade				TOTAL
		Caixas de passagem para os cabos eletricos. Uma proximo a mureta, e 4 caixas distrubuidas junto a cada um dos postes.	und	5,00				5,00
		TOTAL ITEM 8.2						
8.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	und	Quantidade				TOTAL
		Haste de aterramento para a mureta	und	3,00				3,00
		TOTAL ITEM 8.3						
8.4	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	und	Quantidade				TOTAL
		Refletores para os postes	und	8,00				8,00
		TOTAL ITEM 8.4						
8.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	Comprimento				TOTAL
		Cabo para instalação nos postes	m	139,18				139,18
		TOTAL ITEM 8.5						
8.6	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	Quantidade				TOTAL
		Quadro para os disjuntores	und	1,00				1,00
		TOTAL ITEM 8.6						

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	CALCULO				TOTAL
8.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	und	Quantidade				TOTAL
		disjuntores para iluminação	und	5,00				5,00
TOTAL ITEM 8.7								5,00
8.8	00005038	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	und	Quantidade				TOTAL
		Postes para locação dos refletores	und	4,00				4,00
TOTAL ITEM 8.8								4,00
8.9	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	Comprimento				TOTAL
		Eletroduto para o piso	m	55,60				55,60
TOTAL ITEM 8.9								55,60
8.10	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	Comprimento				TOTAL
		Eletroduto flexível para subida nos postes	m	15,40				15,40
TOTAL ITEM 8.10								15,40
9.0 SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
9.1	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	und	Quantidade				TOTAL
		Ralos para a drenagem de águas incididas sobre a quadra	und	6,00				6,00
TOTAL ITEM 9.1								6,00
9.2	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	und	Quantidade				TOTAL
		Joelhos para os 3 ralos da esquerda	und	3,00				3,00
TOTAL ITEM 9.2								3,00
9.3	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	und	Quantidade				TOTAL
		Tê para conexão dos pontos de água	und	3,00				3,00
TOTAL ITEM 9.3								3,00
9.4	09685 ORSE	Tubo pvc rígido série reforçada p/esgoto predial e aguas pluviais, d= 100mm	m	Comprimento	Quantidade			TOTAL
		Canos para dispersão de águas pluviais	m	17,67	3,00			53,01
TOTAL ITEM 9.4								53,01
10.0 PINTURA								
10.1	C0588/ SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	Comprimento	Altura	Lados		TOTAL
		Paredes da quadra	m²	71,90	1,50	2,00		215,70
		Pintura da arquibancada	m²	30,20	4,80	1,00		144,96
		Pintura mureta de entrada de energia (os dois lados)	m2	2,58	2,00	1,00		5,16
TOTAL ITEM 10.1								365,82
10.2	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCACAO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	m	Comprimento				TOTAL
		Faixas de demarcação da quadra	m	355,10				355,10
TOTAL ITEM 10.2								355,10
10.3	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	Área				TOTAL
		Tinta para demarcação de local exclusivo para pessoas com deficiência - pintura de todo local na cor azul	m²	8,12				8,12
		Tinta para sinalização horizontal de local exclusivo para pessoas com deficiência - símbolo do cadeirante na cor branca	m²	2,00				2,00
TOTAL ITEM 10.3								10,12

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	CALCULO				TOTAL
10.4	COMP-350518	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) (M2) REF.: COD SINAPI 95468_05/2019	m²	Perímetro (tubo)	Comprimento	repetições		TOTAL
		Pintura dos tubos do alambrado	m²	0,13	296,25	1		37,21
		TOTAL ITEM 10.4						
11.0 DIVERSOS								
11.1	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	Quantidade				TOTAL
		Traves oficiais	cj	1,00				1,00
		TOTAL ITEM 11.1						