

ITEM	CÓDIGO		UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
GRUPO DE SERVIÇO: SERVIÇOS PRELIMINARES					
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			TOTAL
1.1	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR. ATE CB. CARGA	m²	AREA (M²)	6,00
		Banheiro com vestiário	m²	6,00	6,00
1.2	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO C/TRANSP. ATE CB. E CARGA	m²	AREA (M²)	32,21
		Todos os locais com azulejo na cor azul	m²	38,00	32,21
1.3	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m²	AREA (M²)	12,00
		Áreas que serão instaladas instalações de água e esgoto	m²	12,00	12,00
1.4	21301	PLACA DE OBRA EM CHAPA ZINCADA, INSTALADA	m²	AREA (M²)	10,00
		No local definido pelo fiscal	m²	10,00	10,00
1.5	98458	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM 6MM, COM ALTURA DE 2.20M	m²	AREA (M²)	312,40
		Área da construção	m²	312,40	312,40
1.6	93207	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO	m²	AREA (M²)	20,00
		Canteiro de obra	m²	20,00	20,00
1.7	20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM CANTEIRO DE OBRA	und	UNIDADE	1,00
		Canteiro de obra	und	1,00	1,00
1.8	20400	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	und	UNIDADE	1,00
		Canteiro de obra	und	1,00	1,00
1.9	98524	LIMPEZA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m²	AREA (M²)	1230,00
		Área de vegetal envolta da quadra	m²	1230,00	1230,00
GRUPO DE SERVIÇO: SUPERESTRUTURA					
2		ESTRUTURA			TOTAL
2.1	92267	FORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO - REAPROV. 5X	m²	AREA (M²)	10,00
		Banco de concreto dos vestiários	m²	10,00	10,00
2.2	92777	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 A 12,5 MM	kg	PESO	12,00
		Banco de concreto dos vestiários	kg	12,00	12,00
2.3	92785	ARMAÇÃO AÇO CA-60, DIAM. 3,4 A 6 MM	kg	PESO	25,00
		Banco de concreto dos vestiários e arquibancadas	kg	25,00	25,00
2.4	94965	CONCRETO PARA ESTRUTURA FCK = 25MPA	m³		2,00
		Banco de concreto dos vestiários e arquibancadas	m³	2,00	2,00
GRUPO DE SERVIÇO: SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO					
3		PAREDES			TOTAL
3.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 EM VEZ EM TIJOLOS CERAMICOS (19X19X09), ARGAMASSA COM TRAÇO 1:2:8	m²	AREA (M²)	25,00
		Banco de concreto dos vestiários	m²	25,00	25,00
3.2	101161	ELEMENTOS VAZADO DE CONCRETO (50X50X10CM) COM ARGAMASSA DE TRAÇO 1:3	m²	AREA (M²)	134,73
		Banco de concreto dos vestiários	m²	134,73	134,73
3.3	87508	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO (9X19X24CM), E=0,19M COM ARGAMASSA DE TRAÇO 1:2:8	m²	AREA (M²)	40,00
		Banco de concreto dos vestiários	m²	40,00	40,00
GRUPO DE SERVIÇO: ESQUADRIAS					
4		PORTAS DE MADEIRA			TOTAL
4.1	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA (1X2,10M) E CHAPA - INCLUSIVE FERRAGENS	und	UNIDADE	2,00
		Banheiros com vestiário	und	2,00	2,00
4.2	COMPOSIÇÃO	BANDEIRAS PARA PORTA (1,0X0,8M) PARA VIDRO	m²	AREA (M²)	1,60
		Portas do banheiro e do depósito	m²	1,60	1,60
4.3	91012	PORTA DE MADEIRA (0,9X2,10M) - INCLUSIVE FERRAGENS	und	UNIDADE	1,00
		Depósito	und	1,00	1,00
4.4	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABRIR - BOX, EM MATERIAL LAMINADO 0,9X1,7M - INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TARJETA	und	UNIDADE	4,00
		Guichês dos vasos sanitários	und	4,00	4,00
4.5	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABRIR - BOX, EM MATERIAL LAMINADO 0,6X1,7M - PNE - INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TARJETA	und	UNIDADE	2,00
		Guichês dos vasos sanitários	und	2,00	2,00
4.6	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS	und	UNIDADE	3,00
		Portas do banheiro e do depósito	und	3,00	3,00
4.7	90831	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO	und	UNIDADE	6,00
		Porta do boxes do banheiro	und	6,00	6,00
4.8	94559	JANELAS DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 100X40VM - INCLUSIVE FERRAGENS	m²	AREA (M²)	11,04
		Banheiro com vestiário e depósito	m²	11,04	11,04
4.9	190105	VIDRO MINIBOREAL INCOLOR, E=6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	AREA (M²)	11,04
		Porta dos banheiros com vestiário	m²	11,04	11,04
4.10	COMPOSIÇÃO	ESPELHO CRISTAL ESP. 4 MM COM MOLDURA DE MADEIRA - 60X90CM	m²	AREA (M²)	3,24
		Banheiro com vestiário	m²	3,24	3,24
GRUPO DE SERVIÇO: SISTEMA DE COBERTURA					
5	84038	COBERTURA EM TELHA METÁLICA ONDULADA 5 MM - PRÉ PINTADA - COR BRANCA	m²	AREA (M²)	98,04
		Reparos em parte do telhado	m²	98,04	98,04
GRUPO DE SERVIÇO: REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
6		REVESTIMENTO CERÂMICO			TOTAL
6.1	C4434	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 30X40 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m²	AREA (M²)	50,00
		Área externa	m²	50,00	50,00
6.2	C4432	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - BRANCO	m²	AREA (M²)	15,00
		Vestiário	m²	15,00	15,00
6.3	C4432	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - AMARELO	m²	AREA (M²)	55,93
		Vestiário	m²	55,93	55,93
6.4	87877	CHAPISCO EM APREDES EM GERAL, ARGAMSSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO/AREIA)	m²	AREA (M²)	145,00
		Quadra	m²	145,00	145,00
6.4	87554	EMBOÇO DE PAREDES EM GERAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, ESPESSURA 1,5 CM	m²	AREA (M²)	145,00
		Quadra	m²	145,00	145,00
6.4	C3121	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:6, ESPESSURA 2 CM	m²	AREA (M²)	100,00
		Alvenaria que não contemplara revestimento	m²	100,00	100,00
6.5	C3121	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2:6, ESPESSURA 2 CM	m²	AREA (M²)	140,33
		Arquibancada	m²	140,33	140,33
GRUPO DE SERVIÇO: SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS					
7		PAVIMENTAÇÃO INTERNA			TOTAL

7.1	98562	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E = 5CM	m²	AREA (M²)	64,91
		Banheiro, vestiário e depósito	m²	64,91	64,91
7.2	87620	CAMADA REGULARIZADORA E = 5CM	m²	AREA (M²)	64,91
		Banheiro, vestiário e depósito	m²	64,91	64,91
7.3	220309	PISO CERAMICO ESMALTADO PEI V - 40X40 CM	m²	AREA (M²)	64,91
		Banheiro, vestiário e depósito	m²	64,91	64,91
7.4	C4623	PISO TATIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5 MPA	m²	AREA (M²)	5,85
		Rampas de acesso	m²	5,85	5,85
7.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINA L=15CM E= 2CM	m	COMPRIMENTO (M)	2,70
		Banheiro, vestiário e depósito	m	2,70	2,70
7.6	COMPOSIÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO PLASTICA	m	COMPRIMENTO (M)	100,00
		Quadra	m²	100,00	100,00
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
7.7	94990	PISO DE CIMENTO DESEMPENADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO E = 10CM	m²	AREA (M²)	19,58
		Calçadas de acesso e contorno da quadra e vestiários	m²	19,58	19,58
7.8	94990	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	m²	AREA (M²)	1,67
		Rampa de acesso da quadra	m²	1,67	1,67
GRUPO DE SERVIÇO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					TOTAL
8.1	80929	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	un	UNIDADE	2,00
		Vide projeto hidro-sanitário		2,00	2,00
8.2	80928	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/4"	un	UNIDADE	2,00
		Vide projeto hidro-sanitário		2,00	2,00
8.3	80927	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1"	un	UNIDADE	2,00
		Vide projeto hidro-sanitário		2,00	2,00
8.4	89987	REGISTRO E GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	un	UNIDADE	2,00
		Vide projeto hidro-sanitário		2,00	2,00
8.5	80946	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA 3/4"	un	UNIDADE	8,00
		Vide projeto hidro-sanitário		8,00	8,00
8.6	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'AGUA, FIBRA DE VIDRO 300L	un	UNIDADE	1,00
		Vide projeto hidro-sanitário		1,00	1,00
8.7	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	COMPRIMENTO (M)	25,00
		Vide projeto hidro-sanitário		25,00	25,00
8.8	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M CR 0,0765000 24,91 1,90 RNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	COMPRIMENTO (M)	7,00
		Vide projeto hidro-sanitário		7,00	7,00
8.9	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M E INSTALAÇÃO	m	COMPRIMENTO (M)	15,00
		Vide projeto hidro-sanitário		15,00	15,00
8.10	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	COMPRIMENTO (M)	13,00
		Vide projeto hidro-sanitário		13,00	13,00
8.11	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL E AGUA	un	UNIDADE	6,00
		Vide projeto hidro-sanitário		6,00	6,00
8.12	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	UNIDADE	6,00
		Vide projeto hidro-sanitário		6,00	6,00
8.13	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	UNIDADE	6,00
		Vide projeto hidro-sanitário		6,00	6,00
8.14	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	UNIDADE	6,00
		Vide projeto hidro-sanitário		6,00	6,00
8.15	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	UNIDADE	2,00
		Vide projeto hidro-sanitário		2,00	2,00
8.16	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	UNIDADE	2,00
		Vide projeto hidro-sanitário		2,00	2,00
8.17	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	UNIDADE	2,00
		Vide projeto hidro-sanitário		2,00	2,00
8.18	93068	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	UNIDADE	2,00
		Vide projeto hidro-sanitário		2,00	2,00
8.19	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	UNIDADE	2,00
		Vide projeto hidro-sanitário		2,00	2,00
8.20	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 - NSTALLADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI	un	UNIDADE	2,00
		Vide projeto hidro-sanitário		2,00	2,00
8.21	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , UN INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F IBRA/FIBROCIMENTO	un	UNIDADE	2,00
		Vide projeto hidro-sanitário		2,00	2,00
8.22	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	un	UNIDADE	1,00
		Vide projeto hidro-sanitário		1,00	1,00
8.23	86884	ENGATE FLEXIVEL PLASTICO 1/2 - 30 CM	un	UNIDADE	10,00
		Vide projeto hidro-sanitário		10,00	10,00
GRUPO DE SERVIÇO: INSTALÇÃO SANITÁRIA					TOTAL
9	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
9.1		Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	UNIDADE	6,00
		Vide projeto hidro-sanitário		6,00	6,00
9.2	89495	Ralo Seco PVC 100mm - 40mm	un	UNIDADE	6,00
		Vide projeto hidro-sanitário		6,00	6,00
9.3	89714	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	COMPRIMENTO (M)	36,00
		Vide projeto hidro-sanitário		36,00	36,00
9.4	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	COMPRIMENTO (M)	3,00
		Vide projeto hidro-sanitário		3,00	3,00
9.5	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	COMPRIMENTO (M)	3,00
		Vide projeto hidro-sanitário		3,00	3,00
9.6	81702	Curva PVC 45° curta 100mm	un	UNIDADE	1,00
		Vide projeto hidro-sanitário		1,00	1,00
9.7	89744	Joelho PCV 90° esgoto 100 mm	un	UNIDADE	6,00
		Vide projeto hidro-sanitário		6,00	6,00
9.8	COMPOSIÇÃO	Junção PVC esgoto 100mm - 50mm	un	UNIDADE	5,00
		Vide projeto hidro-sanitário		5,00	5,00
9.9	89797	Junção PVC esgoto 100mm - 100mm	un	UNIDADE	5,00
		Vide projeto hidro-sanitário		5,00	5,00
9.10	C0609	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 60x60cm	un	UNIDADE	2,00
		Vide projeto hidro-sanitário		2,00	2,00
9.11	86883	Sifão de copo 1" - 1 1/2"	un	UNIDADE	8,00
		Vide projeto hidro-sanitário		8,00	8,00
9.12	86879	Válvula para lavatório 1"	un	UNIDADE	8,00
		Vide projeto hidro-sanitário		8,00	8,00
9.13	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL.: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).	un	UNIDADE	1,00
		Vide projeto hidro-sanitário		1,00	1,00

9.14	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES)	un	UNIDADE	1,00
		Vide projeto hidro-sanitário	un	1,00	1,00
GRUPO DE SERVIÇO: INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS					
10		INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS			TOTAL
10.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, IN M CLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	COMPRIMENTO (M)	76,40
		Duas laterais da quadra	m	76,40	76,40
10.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M DE ENCAMINHAMENTO	m	COMPRIMENTO (M)	21,00
		Tubos de queda	m	21,00	21,00
10.3	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	und	UNIDADE	8,00
		Tubos de queda	und	8,00	8,00
10.4	73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	m³	VOLUME (M³)	9,00
		Duas laterais da quadra	m³	9,00	9,00
10.5	83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO UN /AREIA 1:4	und	UNIDADE	10,00
		Duas laterais da quadra	und	10,00	10,00
10.6	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²		66,40
		Duas laterais da quadra	m²	66,40	66,40
10.7	COTAÇÃO	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI	und	UNIDADE	4,00
		Calha	und	4,00	4,00
GRUPO DE SERVIÇO: LOUÇAS E METAIS					
11		LOUÇAS E METAIS			TOTAL
11.1	100866	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	und	UNIDADE	6,00
		Vide projeto hidro-sanitário	und	6,00	6,00
11.2	86888	Bacia Sanitária Convencional lzy, com caixa acoplada, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	und	UNIDADE	6,00
		Vide projeto hidro-sanitário	und	6,00	6,00
11.3	100849	Assento plástico lzy, código AP.01, DECA	und	UNIDADE	6,00
		Vide projeto hidro-sanitário	und	6,00	6,00
11.4	86943	Lavatório Pequeno Ravenalzy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(vãlvula, sifao e engate flexível cromados), exceto Torneira	und	UNIDADE	2,00
		Vide projeto hidro-sanitário	und	2,00	2,00
11.5	86901	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (vãlvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	und	UNIDADE	6,00
		Vide projeto hidro-sanitário	und	6,00	6,00
11.6	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	und	UNIDADE	8,00
		Vide projeto hidro-sanitário	und	8,00	8,00
11.7	95544	Papeleira Metálica Linha lzy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	und	UNIDADE	6,00
		Vide projeto hidro-sanitário	und	6,00	6,00
11.8	100863	Barra de apoio para lavatório " L ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	und	UNIDADE	2,00
		Vide projeto hidro-sanitário	und	2,00	2,00
11.9	100866	Barra de apoio para porta, linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	und	UNIDADE	4,00
		Vide projeto hidro-sanitário	und	4,00	4,00
11.10	95543	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	und	UNIDADE	4,00
		Vide projeto hidro-sanitário	und	4,00	4,00
11.11	95547	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	und	UNIDADE	6,00
		Vide projeto hidro-sanitário	und	6,00	6,00
11.12	100860	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	und	UNIDADE	6,00
		Vide projeto hidro-sanitário	und	6,00	6,00
11.13	86914	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira lzy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	und	UNIDADE	2,00
		Vide projeto hidro-sanitário	und	2,00	2,00
11.14	100875	Banco retratil para PNE 40x70cm aço inox	und	UNIDADE	2,00
		Vide projeto hidro-sanitário	und	2,00	2,00
GRUPO DE SERVIÇO: PINTURA					
12		PINTURA			TOTAL
12.1	88497	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	AREA (M²)	445,04
		Banheiros com vestiário e de depósito	m²	445,04	445,04
12.2	88496	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²		84,33
		Lajes banheiros com vestiário e do depósito	m²	84,33	84,33
12.3	95626	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²		445,04
		Alvenaria da quadra	m²	445,04	445,04
12.4	88486	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²		84,33
		Lajes banheiros com vestiário e do depósito	m²	84,33	84,33
12.5	72815	Pintura epoxi para piso	m²		483,40
		Piso da quadra	m²	483,40	483,40
12.6	100725	Pintura esmalte 02 demãos para estrutura metálica e alambrado	m²		558,25
		Estruturas metálicas	m²	558,25	558,25
12.7	100727	Pintura prime epoxi 02 demãos para estrutura metálica	m²		404,10
		Estruturas metálicas	m²	404,10	404,10
GRUPO DE SERVIÇO: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
13.1	101909	Extintor PQS - 6KG	und	UNIDADE	2,00
		Vide projeto de combate a incêndio	und	2,00	2,00
13.2	97599	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	und	UNIDADE	2,00
		Vide projeto de combate a incêndio	und	2,00	2,00
13.3	72947	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	AREA (M²)	2,00
		Vide projeto de combate a incêndio	m²	2,00	2,00
13.4	COMPOSIÇÃO	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	und	UNIDADE	2,00
		Vide projeto de combate a incêndio	und	2,00	2,00
13.5	COMPOSIÇÃO	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	und	UNIDADE	2,00
		Vide projeto de combate a incêndio	und	2,00	2,00
GRUPO DE SERVIÇO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V					
14		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO			TOTAL
14.1	101875	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	und	UNIDADE	2,00
		Vide projeto elétrico	und	2,00	2,00
14.2	93653	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	und	UNIDADE	7,00
		Vide projeto elétrico	und	7,00	7,00
14.3	93662	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	und	UNIDADE	5,00
		Vide projeto elétrico	und	5,00	5,00
14.4	93663	Disjuntor bipolar termomagnético 25 A	und	UNIDADE	8,00
		Vide projeto elétrico	und	8,00	8,00
14.5	7117	Disjuntor tripolar termomagnético 150 A	und	UNIDADE	2,00
		Vide projeto elétrico	und	2,00	2,00
14.6	7117	Disjuntor tripolar termomagnético 175 A	und	UNIDADE	1,00
		Vide projeto elétrico	und	1,00	1,00
14.7	71457	Dispositivo Diferencial Residual 30mA	und	UNIDADE	1,00
		Vide projeto elétrico	und	1,00	1,00

ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
14.8	91835	Eletrودuto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	COMPRIMENTO (M)	28,00
		Vide projeto elétrico	m	28,00	28,00
14.9	91837	Eletrودuto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	COMPRIMENTO (M)	18,00
		Vide projeto elétrico	m	18,00	18,00
14.10	91869	Eletrودuto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	COMPRIMENTO (M)	18,00
		Vide projeto elétrico	m	18,00	18,00
14.11	95746	Eletrودuto de aço galvanizado Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	COMPRIMENTO (M)	82,00
		Vide projeto elétrico	m	82,00	82,00
14.12	95747	Eletrودuto de aço galvanizado Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	COMPRIMENTO (M)	13,00
		Vide projeto elétrico	m	13,00	13,00
14.13	95748	Eletrودuto de aço galvanizado Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	COMPRIMENTO (M)	30,00
		Vide projeto elétrico	m	30,00	30,00
14.14	83387	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2" - fornecimento e instalação	und	UNIDADE	16,00
		Vide projeto elétrico	und	16,00	16,00
14.15	92865	Caixa de passagem octogonal de ferro esmaltada 4x4" - fornecimento e instalação	und	UNIDADE	7,00
		Vide projeto elétrico	und	7,00	7,00
14.16	95795	Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	und	UNIDADE	5,00
		Vide projeto elétrico	und	5,00	5,00
14.17	95801	Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	und	UNIDADE	5,00
		Vide projeto elétrico	und	5,00	5,00
14.18	95801	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	und	UNIDADE	4,00
		Vide projeto elétrico	und	4,00	4,00
14.19	95801	Condulete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	und	UNIDADE	1,00
		Vide projeto elétrico	und	1,00	1,00
14.20	85118	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	m	COMPRIMENTO (M)	110,00
		Vide projeto elétrico	m	110,00	110,00
14.21	85118	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	m	COMPRIMENTO (M)	31,00
		Vide projeto elétrico	m	31,00	31,00
14.22	85118	Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"	m	COMPRIMENTO (M)	48,00
		Vide projeto elétrico	m	48,00	48,00
14.23	95753	Luva de aço galvanizado 3/4"	und	UNIDADE	15,00
		Vide projeto elétrico	und	15,00	15,00
14.24	95754	Luva de aço galvanizado 1"	und	UNIDADE	2,00
		Vide projeto elétrico	und	2,00	2,00
14.25	95756	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	und	UNIDADE	1,00
		Vide projeto elétrico	und	1,00	1,00
14.26	70421	Bucha e arruema de aço galvanizado 3/4"	cnj	UNIDADE	15,00
		Vide projeto elétrico	cnj	15,00	15,00
14.27	70422	Bucha e arruela de aço galvanizado 1"	cnj	UNIDADE	2,00
		Vide projeto elétrico	cnj	2,00	2,00
14.28	70424	Bucha e arruelada aço galvanizado 1 1/2"	cnj	UNIDADE	1,00
		Vide projeto elétrico	cnj	1,00	1,00
CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
		Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:			
14.29	91927	#2,5 mm²	m	COMPRIMENTO (M)	190,00
		Vide projeto elétrico	m	190,00	190,00
14.30	91928	#4 mm²	m	COMPRIMENTO (M)	820,00
		Vide projeto elétrico	m	820,00	820,00
14.31	91934	#16 mm²	m	COMPRIMENTO (M)	14,00
		Vide projeto elétrico	m	14,00	14,00
14.32	92985	#35 mm²	m	COMPRIMENTO (M)	41,00
		Vide projeto elétrico	m	41,00	41,00
ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
14.33	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	UNIDADE	2,00
		Vide projeto elétrico	und	2,00	2,00
14.34	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	UNIDADE	10,00
		Vide projeto elétrico	und	10,00	10,00
14.35	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	und	UNIDADE	1,00
		Vide projeto elétrico	und	1,00	1,00
14.36	91953	Interruptor simples 10 A, completa	und	UNIDADE	7,00
		Vide projeto elétrico	und	7,00	7,00
14.37	97586	Luminárias 2x40W completa	und	UNIDADE	6,00
		Vide projeto elétrico	und	6,00	6,00
14.38	97584	Luminárias 1x40W completa	und	UNIDADE	1,00
		Vide projeto elétrico	und	1,00	1,00
14.39	COMPOSIÇÃO	Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado	und	UNIDADE	20,00
		Vide projeto elétrico	und	20,00	20,00
GRUPO DE SERVIÇO: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)					
15.1	COMPOSIÇÃO	Conector de bronze para haste 5/8"	und	UNIDADE	12,00
		Vide projeto SPDA	und	12,00	12,00
15.2	C4933	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3m	und	UNIDADE	5,00
		Vide projeto SPDA	und	5,00	5,00
15.3	COMPOSIÇÃO	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	und	UNIDADE	5,00
		Vide projeto SPDA	und	5,00	5,00
15.4	72929	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	m	COMPRIMENTO (M)	20,00
		Vide projeto SPDA	m	20,00	20,00
15.5	89449	Tubo PVC 2"	m	COMPRIMENTO (M)	15,00
		Vide projeto SPDA	m	15,00	15,00
15.6	C2459	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	und	UNIDADE	5,00
		Vide projeto SPDA	und	5,00	5,00
GRUPO DE SERVIÇO: SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
16.1	COMPOSIÇÃO	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	AREA (M²)	2,50
		Pia dos banheiros Feminino e Masculino	m²	2,50	2,50
16.2	271100	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	und	UNIDADE	1,00
		Vide projeto arquitetônico	und	1,00	1,00
16.3	99855	Corrimão da rampa em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m	COMPRIMENTO (M)	9,60
		Rampas de acesso	m	9,60	9,60
16.4	271101	Estrutura metálica de travessia de futsal	und	UNIDADE	1,00
		Vide projeto arquitetônico	und	1,00	1,00
16.5	271103	Estrutura metálica p/ rede de voley	und	UNIDADE	1,00
		Vide projeto arquitetônico	und	1,00	1,00
16.7	74244/1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado	m²	AREA (M²)	154,15
		Vide projeto arquitetônico	m²	154,15	154,15
GRUPO DE SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
17.1	90788	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	HORA	252,00
		2 horas por dia	h	252,00	252,00

17.2	250102	Mestre de obras - (obras civis)	h	HORA	960,00
		8 horas por dia	h	960,00	960,00
GRUPO DE SERVIÇO: SERVIÇOS FINAIS					TOTAL
18.1		Limpeza geral	m²	AREA (M²)	980,40
		Quadra coberta com vestiário	m2	980,40	980,40
<p>Elaborado por:</p> <p>_____</p> <p>José Amaral da Silva Neto CREA: 1020178795/D-GO</p>					