ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	**QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FNDE**				**575.504,69**	**100,00**
01.01	**EQUIPE DIRIGENTE**				**32.854,00**	**5,71**
01.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	100,00	156,90	15.690,00	2,73
01.01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	200,00	85,82	17.164,00	2,98
01.02	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.453,28**	**0,25**
01.02.001	Demolição de alvenaria de pedra	m3	13,50	107,65	1.453,28	0,25
01.03	**MURO DE FECHAMENTO DA QUADRA**				**236.504,17**	**41,11**
01.03.001	**CONCRETO ARMADO - SAPATAS**				**10.247,58**	**1,78**
01.03.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	3,46	71,82	248,50	0,04
01.03.001.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	0,86	54,25	46,66	0,01
01.03.001.003	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	23,04	176,88	4.075,32	0,71
01.03.001.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	159,26	15,71	2.501,97	0,43
01.03.001.005	Concretagem de sapata, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	3,46	975,47	3.375,13	0,59
01.03.002	**CONCRETO ARMADO - VIGA BALDRAME/CINTAMENTO**				**36.731,87**	**6,39**
01.03.002.001	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	84,90	95,64	8.119,84	1,41
01.03.002.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	447,14	15,71	7.024,57	1,22
01.03.002.003	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	113,20	50,62	5.730,18	1,00
01.03.002.004	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	16,98	933,88	15.857,28	2,76
01.03.003	**CONCRETO ARMADO - PILAR**				**18.600,08**	**3,24**
01.03.003.001	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2	86,40	89,59	7.740,58	1,35
01.03.003.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	227,52	15,71	3.574,34	0,62
01.03.003.003	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	m3	8,64	843,19	7.285,16	1,27
01.03.004	**MURO DE ALVENARIA**				**170.924,64**	**29,70**
01.03.004.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x9x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	396,20	200,07	79.267,73	13,77
01.03.004.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	792,40	9,19	7.282,16	1,27
01.03.004.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	792,40	47,57	37.694,47	6,55
01.03.004.004	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	792,40	10,62	8.415,29	1,46
01.03.004.005		m2	792,40	26,88	21.299,71	3,70

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01					
01.03.004.006	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	792,40	21,41	16.965,28	2,95
01.04	**PISOS**				**159.542,15**	**27,71**
01.04.001	**PISO DA QUADRA - INTERNO**				**109.598,45**	**19,04**
01.04.001.001	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m3	115,20	71,82	8.273,66	1,44
01.04.001.002	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m2	76,80	41,05	3.152,64	0,55
01.04.001.003	Lona plástica preta	m2	768,00	7,14	5.483,52	0,95
01.04.001.004	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	768,00	28,74	22.072,32	3,84
01.04.001.005	Barras de transferência, aço ca-25 de 20,0 mm, para execução de pavimento de concreto - fornecimento e instalação. af_04/2022	kg	379,40	24,49	9.291,51	1,61
01.04.001.006	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	768,00	74,73	57.392,64	9,97
01.04.001.006.	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	m2	768,00	5,12	3.932,16	0,68
01.04.002	**PISO DA QUADRA - EXTERNO**				**49.943,70**	**8,67**
01.04.002.001	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m3	54,45	71,82	3.910,60	0,68
01.04.002.002	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m2	36,30	41,05	1.490,12	0,26
01.04.002.003	Lona plástica preta	m2	363,00	7,14	2.591,82	0,45
01.04.002.004	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	363,00	28,74	10.432,62	1,81
01.04.002.005	Barras de transferência, aço ca-25 de 20,0 mm, para execução de pavimento de concreto - fornecimento e instalação. af_04/2022	kg	179,32	24,49	4.391,55	0,76
01.04.002.006	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	363,00	74,73	27.126,99	4,71
01.05	**PAVIMENTAÇÃO**				**2.437,35**	**0,42**
01.05.001	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	5,85	195,83	1.145,61	0,20
01.05.002	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	un	2,00	645,87	1.291,74	0,22
01.06	**PINTURA E ACABAMENTO**				**6.062,27**	**1,05**
01.06.001	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	m	275,60	12,53	3.453,27	0,60
01.06.002	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	243,15	10,73	2.609,00	0,45
01.07	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**				**788,50**	**0,14**
01.07.001	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	2,00	47,89	95,78	0,02
01.07.002	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_01/2026_pe	un	2,00	291,28	582,56	0,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.07.003	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	un	2,00	19,96	39,92	0,01
01.07.004	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	4,00	17,56	70,24	0,01
01.08	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V**				**31.844,64**	**5,52**
01.08.001	**PADRÃO DE ENTRADA**				**22.454,21**	**3,89**
01.08.001.001	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	634,81	634,81	0,11
01.08.001.002	Fornecimento e instalação de braquete trifásico	un	1,00	37,98	37,98	0,01
01.08.001.003	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	3,00	4,04	12,12	0,00
01.08.001.004	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 80 (3"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_01/2026	m	7,00	175,59	1.229,13	0,21
01.08.001.005	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	2,00	142,21	284,42	0,05
01.08.001.006	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 16mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	440,00	30,85	13.574,00	2,36
01.08.001.007	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 200mm	un	1,00	16,54	16,54	0,00
01.08.001.008	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 50mm, d=2"	un	2,00	16,51	33,02	0,01
01.08.001.009	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1,00	1,34	1,34	0,00
01.08.001.010	Cabeçote de alumínio de 2"	un	1,00	20,70	20,70	0,00
01.08.001.011	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	3,00	16,99	50,97	0,01
01.08.001.012	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	110,00	32,75	3.602,50	0,63
01.08.001.013	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	6,00	41,69	250,14	0,04
01.08.001.014	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	21,76	21,76	0,00
01.08.001.015	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	1,00	164,26	164,26	0,03
01.08.001.016	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação	un	1,00	22,25	22,25	0,00
01.08.001.017	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,75	71,82	53,87	0,01
01.08.001.018	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m	un	5,00	488,88	2.444,40	0,42
01.08.002	**MATERIAIS GERAIS**				**9.390,43**	**1,63**
01.08.002.001	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	4,00	95,07	380,28	0,07
01.08.002.002	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	9,00	373,39	3.360,51	0,58
01.08.002.003	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	un	130,00	2,43	315,90	0,05
01.08.002.004	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	un	80,00	2,77	221,60	0,04
01.08.002.005	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	un	150,00	3,05	457,50	0,08
01.08.002.006	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	20,00	3,58	71,60	0,01
01.08.002.007	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	9,00	25,59	230,31	0,04
01.08.002.008	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	4,00	15,44	61,76	0,01
01.08.002.009	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1140x2090x200cm, exclusive disjuntores	un	1,00	4.290,97	4.290,97	0,75
	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.09					**3.175,20**	**0,55**
01.09.001	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	20,00	158,76	3.175,20	0,55
01.10	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - LIGAÇÃO**				**2.598,54**	**0,45**
01.10.001	Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	102,00	24,64	2.513,28	0,44
01.10.002	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	5,00	11,34	56,70	0,01
01.10.003	Luva, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	4,00	7,14	28,56	0,00
01.11	**PORTÃO DE ENTRADA**				**9.224,72**	**1,60**
01.11.001	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	18,62	10,34	192,53	0,03
01.11.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	18,62	27,01	502,93	0,09
01.11.003	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	m2	9,31	916,14	8.529,26	1,48
01.12	**PORTÃO LATERAL**				**1.857,46**	**0,32**
01.12.001	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	2,20	10,34	22,75	0,00
01.12.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	2,20	27,01	59,42	0,01
01.12.003	Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos	m2	2,20	806,95	1.775,29	0,31
01.13	**GERAL**				**16.794,56**	**2,93**
01.13.001	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	5.228,86	5.228,86	0,91
01.13.002	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	1.306,90	1.306,90	0,23
01.13.003	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	321,07	321,07	0,06
01.13.004	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	11,08	683,48	7.572,96	1,32
01.13.005	Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras horizontais dupla (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	m	9,60	246,33	2.364,77	0,41
01.14	**CALÇAMENTO EXTERNO**				**53.515,67**	**9,31**
01.14.001	**PISO EXTERNO**				**40.691,25**	**7,07**
01.14.001.001	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m3	40,28	71,82	2.892,91	0,50
01.14.001.002	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível	m2	268,51	2,98	800,16	0,14
01.14.001.003	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	m2	268,51	118,38	31.786,21	5,52
01.14.001.004	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	104,70	49,78	5.211,97	0,91
01.14.002	**ILUMINAÇÃO EXTERNA**				**12.824,42**	**2,24**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.14.002.001	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	un	4,00	1.367,26	5.469,04	0,95
01.14.002.002	Luminária de led para iluminação pública, de 98 w até 137 w - fornecimento e instalação. af_02/2025_ps	un	8,00	407,81	3.262,48	0,57
01.14.002.003	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	un	4,00	261,60	1.046,40	0,18
01.14.002.004	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	4,00	123,27	493,08	0,09
01.14.002.005	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	4,00	164,26	657,04	0,11
01.14.002.006	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	150,00	6,77	1.015,50	0,18
01.14.002.007	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	50,00	8,64	432,00	0,08
01.14.002.008	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	6,25	71,82	448,88	0,08
01.15	**ELETRODUTOS E ACESSORIOS**				**4.293,58**	**0,75**
01.15.001	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	5,00	10,00	50,00	0,01
01.15.002	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	113,35	12,09	1.370,40	0,24
01.15.003	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	17,54	16,78	294,32	0,05
01.15.004	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	7,02	22,14	155,42	0,03
01.15.005	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	23,10	32,75	756,53	0,13
01.15.006	Condulete de pvc, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	5,00	18,67	93,35	0,02
01.15.007	Condulete de pvc, tipo tb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	10,00	21,87	218,70	0,04
01.15.008	Condulete de pvc, tipo x, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	5,00	34,23	171,15	0,03
01.15.009	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	75,00	7,15	536,25	0,09
01.15.010	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	16,00	1,41	22,56	0,00
01.15.011	Curva 135 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	2,00	13,29	26,58	0,00
01.15.012	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	2,00	14,79	29,58	0,01
01.15.013	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	un	2,00	28,15	56,30	0,01
01.15.014	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	2,00	8,62	17,24	0,00
01.15.015	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	18,00	10,11	181,98	0,03
01.15.016	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	4,00	12,13	48,52	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.15.017	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	un	5,00	18,47	92,35	0,02
01.15.018	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	9,00	19,15	172,35	0,03
01.16	**CABOS E FIOS CONDUTORES**				**3.843,02**	**0,67**
01.16.001	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	439,26	5,99	2.631,17	0,46
01.16.002	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	129,61	9,35	1.211,85	0,21
01.17	**SERVIÇOS FINAIS**				**8.715,58**	**1,51**
01.17.001	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	2.667,52	2.667,52	0,46
01.17.002	Limpeza geral	m2	1.884,13	3,21	6.048,06	1,05

Importa o presente orçamento em :
(quinhentos e setenta e cinco mil, quinhentos e quatro reais e sessenta e nove centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ======>> 575.504,69