ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).

ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 33.507,00	2,36%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 2.930,56	0,21%
3	FUNDAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA	R$ 5.009,65	0,35%
4	PAVIMENTAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA	R$ 367.020,00	25,83%
5	ESTRUTURA - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA	R$ 38.528,00	2,71%
6	ALVENARIA E FECHAMENTO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA	R$ 183.717,46	12,93%
7	REVESTIMENTOS - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA	R$ 8.667,08	0,61%
8	PINTURA - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA	R$ 32.203,65	2,27%
9	EQUIPAMENTOS - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA	R$ 5.555,82	0,39%
10	PAVIMENTAÇÃO - MEIA QUADRA DE BASQUETE	R$ 185.400,31	13,05%
11	EQUIPAMENTOS - MEIA QUADRA DE BASQUETE	R$ 4.563,78	0,32%
12	PAVIMENTAÇÃO - PARQUINHO INFANTIL	R$ 89.486,96	6,30%
13	EQUIPAMENTOS - PARQUINHO INFANTIL	R$ 59.142,41	4,16%
14	PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE CAMINHADA	R$ 109.091,23	7,68%
15	PINTURA - PISTA DE CAMINHADA	R$ 59.679,29	4,20%
16	PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO GERAL	R$ 38.102,38	2,68%
17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO - IMPLANTAÇÃO GERAL	R$ 66.213,01	4,66%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IMPLANTAÇÃO GERAL	R$ 88.025,79	6,20%
19	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - IMPLANTAÇÃO GERAL	R$ 3.398,30	0,24%
20	DRENAGEM - IMPLANTAÇÃO GERAL	R$ 40.569,51	2,86%
	TOTAL GERAL	**R$ 1.420.812,19**	**100,0%**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).

ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

BDI SEM DESONARAÇÃO	
BDI SERVIÇOS	21,69%
BDI INSUMOS	15,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇOS SEM DESONERAÇÃO		
							UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1				**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**R$ 33.507,00**
1.1	C	C000	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R$ 275,35	R$ 335,07	R$ 33.507,00
2				**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 2.930,56**
2.1	C	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	R$ 187,01	R$ 227,57	R$ 1.820,56
2.2	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.000,00	R$ 0,30	R$ 0,37	R$ 1.110,00
3				**FUNDAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**					**R$ 5.009,65**
3.1	C	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	21,76	R$ 113,51	R$ 138,13	R$ 3.005,71
3.2	C	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	72,54	R$ 0,76	R$ 0,92	R$ 66,74
3.3	C	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	40,00	R$ 39,80	R$ 48,43	R$ 1.937,20
4				**PAVIMENTAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**					**R$ 367.020,00**
4.1	C	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.500,00	R$ 3,07	R$ 3,74	R$ 5.610,00
4.2	C	C001	PRÓPRIA	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM	M3	140,00	R$ 165,37	R$ 201,24	R$ 28.173,60
4.3	C	C002	PRÓPRIA	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM	M3	70,00	R$ 191,68	R$ 233,26	R$ 16.328,20
4.4	C	C003	PRÓPRIA	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM	M3	70,00	R$ 191,68	R$ 233,26	R$ 16.328,20
4.5	C	C004	PRÓPRIA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	1.400,00	R$ 169,73	R$ 206,54	R$ 289.156,00
4.6	C	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	100,00	R$ 39,80	R$ 48,43	R$ 4.843,00
4.7	C	C008	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	M2	100,00	R$ 54,08	R$ 65,81	R$ 6.581,00
5				**ESTRUTURA - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**					**R$ 38.528,00**
5.1	C	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	80,60	R$ 105,60	R$ 128,50	R$ 10.357,10
5.2	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	124,00	R$ 20,34	R$ 24,75	R$ 3.069,00
5.3	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	280,20	R$ 15,94	R$ 19,40	R$ 5.435,88
5.4	C	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,05	R$ 781,94	R$ 951,54	R$ 5.756,82
5.5	C	C007	PRÓPRIA	ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	M	60,00	R$ 190,50	R$ 231,82	R$ 13.909,20
6				**ALVENARIA E FECHAMENTO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**					**R$ 183.717,46**
6.1	C	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	72,54	R$ 107,12	R$ 130,35	R$ 9.455,59
6.2	C	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	894,66	R$ 160,06	R$ 194,78	R$ 174.261,87
7				**REVESTIMENTOS - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**					**R$ 8.667,08**
7.1	C	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	145,08	R$ 5,31	R$ 6,46	R$ 937,22
7.2	C	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	145,08	R$ 43,78	R$ 53,28	R$ 7.729,86
8				**PINTURA - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**					**R$ 32.203,65**
8.1	C	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	145,08	R$ 11,48	R$ 13,97	R$ 2.026,77
8.2	C	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	894,66	R$ 27,72	R$ 33,73	R$ 30.176,88
9				**EQUIPAMENTOS - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**					**R$ 5.555,82**
9.1	C	C005	PRÓPRIA	CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 4",PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 4.565,55	R$ 5.555,82	R$ 5.555,82
10				**PAVIMENTAÇÃO - MEIA QUADRA DE BASQUETE**					**R$ 185.400,31**
10.1	C	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	221,00	R$ 3,07	R$ 3,74	R$ 826,54
10.2	C	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	221,00	R$ 39,80	R$ 48,43	R$ 10.703,03
10.3	C	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	221,00	R$ 96,39	R$ 117,30	R$ 25.923,30
10.4	COT	COT-010	COT	PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 127.949,01	R$ 147.947,44	R$ 147.947,44
11				**EQUIPAMENTOS - MEIA QUADRA DE BASQUETE**					**R$ 4.563,78**
11.1	C	C006	PRÓPRIA	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R$ 3.750,33	R$ 4.563,78	R$ 4.563,78
12				**PAVIMENTAÇÃO - PARQUINHO INFANTIL**					**R$ 89.486,96**
12.1	C	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	150,00	R$ 3,07	R$ 3,74	R$ 561,00
12.2	C	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	142,83	R$ 39,80	R$ 48,43	R$ 6.917,26

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).

ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

BDI SEM DESONARAÇÃO	
BDI SERVIÇOS	21,69%
BDI INSUMOS	15,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇOS SEM DESONERAÇÃO		
							UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
12.3	C	87702	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	142,83	R$ 64,84	R$ 78,90	R$ 11.269,29
12.4	C	101735	SINAPI	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	142,83	R$ 406,99	R$ 495,27	R$ 70.739,41
13				**EQUIPAMENTOS - PARQUINHO INFANTIL**					**R$ 59.142,41**
13.1	COT	COT-001	COT	PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	R$ 5.847,54	R$ 6.761,51	R$ 13.523,02
13.2	COT	COT-002	COT	GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	R$ 3.618,20	R$ 4.183,72	R$ 4.183,72
13.3	COT	COT-003	COT	BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR	UN	1,00	R$ 24.126,36	R$ 27.897,30	R$ 27.897,30
13.4	COT	COT-006	COT	BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	R$ 2.937,04	R$ 3.396,09	R$ 3.396,09
13.5	COT	COT-004	COT	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	6,00	R$ 1.461,89	R$ 1.690,38	R$ 10.142,28
14				**PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE CAMINHADA**					**R$ 109.091,23**
14.1	C	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	643,72	R$ 3,07	R$ 3,74	R$ 2.407,51
14.2	C	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	643,72	R$ 39,80	R$ 48,43	R$ 31.175,36
14.3	C	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	643,72	R$ 96,39	R$ 117,30	R$ 75.508,36
15				**PINTURA - PISTA DE CAMINHADA**					**R$ 59.679,29**
15.1	C	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	643,72	R$ 72,17	R$ 87,82	R$ 56.531,49
15.2	C	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	214,72	R$ 12,05	R$ 14,66	R$ 3.147,80
16				**PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO GERAL**					**R$ 38.102,38**
16.1	C	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	139,85	R$ 3,07	R$ 3,74	R$ 523,04
16.2	C	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	139,85	R$ 39,80	R$ 48,43	R$ 6.772,94
16.3	C	C008	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	M2	139,85	R$ 54,08	R$ 65,81	R$ 9.203,53
16.4	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	430,10	R$ 28,64	R$ 34,85	R$ 14.988,99
16.5	C	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	303,25	R$ 17,92	R$ 21,81	R$ 6.613,88
17				**URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO - IMPLANTAÇÃO GERAL**					**R$ 66.213,01**
17.1	COT	COT-004	COT	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	6,00	R$ 1.461,89	R$ 1.690,38	R$ 10.142,28
17.2	COT	COT-005	COT	CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	16,00	R$ 923,30	R$ 1.067,61	R$ 17.081,76
17.3	COT	COT-007	COT	MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00	R$ 3.385,42	R$ 3.914,56	R$ 15.658,24
17.4	COT	COT-008	COT	CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	R$ 5.847,54	R$ 6.761,51	R$ 13.523,02
17.5	C	103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	11,75	R$ 277,73	R$ 337,97	R$ 3.971,15
17.6	C	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	30,00	R$ 63,87	R$ 77,72	R$ 2.331,60
17.7	C	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	24,00	R$ 104,41	R$ 127,06	R$ 3.049,44
17.8	C	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	2,00	R$ 187,16	R$ 227,76	R$ 455,52
18				**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IMPLANTAÇÃO GERAL**					**R$ 88.025,79**
18.1	C	C011	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	145,00	R$ 33,04	R$ 40,21	R$ 5.830,45
18.2	C	C012	PRÓPRIA	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	R$ 8,74	R$ 10,64	R$ 744,80
18.3	C	C013	PRÓPRIA	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	R$ 12,46	R$ 15,16	R$ 3.032,00
18.4	C	C014	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R$ 53,01	R$ 64,51	R$ 387,06
18.5	C	C015	PRÓPRIA	CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R$ 21,55	R$ 26,22	R$ 235,98
18.6	C	C016	PRÓPRIA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	205,00	R$ 5,33	R$ 6,49	R$ 1.330,45
18.7	C	C018	PRÓPRIA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	530,00	R$ 11,05	R$ 13,45	R$ 7.128,50
18.8	C	C019	PRÓPRIA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.260,00	R$ 17,66	R$ 21,49	R$ 27.077,40

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).

ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

BDI SEM DESONARAÇÃO	
BDI SERVIÇOS	21,69%
BDI INSUMOS	15,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇOS SEM DESONERAÇÃO		
							UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
18.9	C	C020	PRÓPRIA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R$ 27,71	R$ 33,72	R$ 674,40
18.10	C	C021	PRÓPRIA	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R$ 38,57	R$ 46,94	R$ 375,52
18.11	C	C022	PRÓPRIA	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R$ 36,51	R$ 44,43	R$ 399,87
18.12	C	C023	PRÓPRIA	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R$ 50,98	R$ 62,04	R$ 186,12
18.13	C	C024	PRÓPRIA	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	UND	1,00	R$ 3.870,45	R$ 4.709,95	R$ 4.709,95
18.14	C	C025	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 454,77	R$ 553,41	R$ 553,41
18.15	C	C026	PRÓPRIA	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R$ 12,95	R$ 15,76	R$ 47,28
18.16	C	C027	PRÓPRIA	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 14,32	R$ 17,43	R$ 17,43
18.17	C	C028	PRÓPRIA	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 85,11	R$ 103,57	R$ 103,57
18.18	C	C029	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R$ 116,21	R$ 141,42	R$ 565,68
18.19	C	C030	PRÓPRIA	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	19,00	R$ 97,35	R$ 118,47	R$ 2.250,93
18.20	C	C031	PRÓPRIA	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R$ 123,00	R$ 149,68	R$ 748,40
18.21	C	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	R$ 66,03	R$ 80,35	R$ 401,75
18.22	C	C032	PRÓPRIA	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R$ 30,59	R$ 37,22	R$ 297,76
18.23	C	C033	PRÓPRIA	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	R$ 74,42	R$ 90,56	R$ 1.448,96
18.24	C	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	13,00	R$ 175,53	R$ 213,60	R$ 2.776,80
18.25	C	C034	PRÓPRIA	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R$ 2.467,72	R$ 3.002,97	R$ 18.017,82
18.26	C	C035	PRÓPRIA	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$ 3.069,18	R$ 3.734,89	R$ 7.469,78
18.27	C	C4958	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,00	R$ 997,39	R$ 1.213,72	R$ 1.213,72
19				**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - IMPLANTAÇÃO GERAL**					**R$ 3.398,30**
19.1	C	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66,00	R$ 25,74	R$ 31,32	R$ 2.067,12
19.2	C	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,00	R$ 35,59	R$ 43,31	R$ 909,51
19.3	C	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 10,09	R$ 12,28	R$ 49,12
19.4	C	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 17,91	R$ 21,79	R$ 65,37
19.5	C	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 12,71	R$ 15,47	R$ 15,47
19.6	C	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 21,62	R$ 26,31	R$ 52,62
19.7	C	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 10,83	R$ 13,18	R$ 26,36
19.8	C	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 58,27	R$ 70,91	R$ 212,73
20				**DRENAGEM - IMPLANTAÇÃO GERAL**					**R$ 40.569,51**
20.1	C	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	39,00	R$ 51,32	R$ 62,45	R$ 2.435,55
20.2	C	102711	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	10,00	R$ 81,26	R$ 98,89	R$ 988,90
20.3	C	C009	PRÓPRIA	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM	UND	2,00	R$ 862,46	R$ 1.049,53	R$ 2.099,06
20.4	C	C010	PRÓPRIA	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	360,00	R$ 80,00	R$ 97,35	R$ 35.046,00
								TOTAL GERAL	**R$ 1.420.812,19**

BDI DE INSUMOS APLICADOS NOS ITENS 10.4, 13.1, 13.2, 13.3, 13.4, 13.5, 17.1, 17.2, 17.3, 17.4

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R$ 1.420.812,19 (um milhão quatrocentos e vinte mil oitocentos e doze reais e dezenove centavos)

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).
ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100	%

QUANTIDADE
100%

2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	8,00	M2

LOCAL	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Entrada	4,00 m	2,00 m	8,00 m²

2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	3000,00	M2

LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
Obra	75,00 m	40,00 m	3000,00 m²

3	FUNDAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	21,76	M3

LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	LARGURA	TOTAL
Campo	161,20 m	0,30 m	0,45 m	21,76 m³

3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	72,54	M2

LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	TOTAL
Campo	161,20 m	0,45 m	72,54 m²

3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	40,00	M2

LOCAL	PERÍMETRO	LARGURA	TOTAL
Campo	160,00 m	0,25 m	40,00 m²

4	PAVIMENTAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA		
4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	1500,00	M2

LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
Campo	50,00 m	30,00 m	1500,00 m²

4.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM	140,00	M3

LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL
Campo	50,00 m	28,00 m	0,10 m	140,00 m³

4.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM	70,00	M3

LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL
Campo	50,00 m	28,00 m	0,05 m	70,00 m³

4.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM	70,00	M3

LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL
Campo	50,00 m	28,00 m	0,05 m	70,00 m³

4.5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	1400,00	M2

LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
Campo	50,00 m	28,00 m	1400,00 m²

4.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	100,00	M2

LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL
Campo	50,00 m	1,00 m	2,00	100,00 m²

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).
ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

4.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	100,00	M2

LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL
Campo	50,00 m	1,00 m	2,00	100,00 m²

5	ESTRUTURA - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA	

5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	80,60	M2

LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
Campo	161,20 m	0,25 m	2,00	80,60 m²

5.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	124,00	KG

LOCAL	TOTAL	
Campo	124,00	DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL.

5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	280,20	KG

LOCAL	TOTAL	
Campo	280,20	DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL.

5.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	6,05	M3

LOCAL	TOTAL	
Campo	6,05 m³	DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL.

5.5	ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	60,00	M

LOCAL	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	
Campo	1,00 m	60,00	60,00 m	DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL.

6	ALVENARIA E FECHAMENTO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA	

6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	72,54	M2

LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL
Muro	161,20 m	0,45 m	72,54 m²

6.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	894,66	M2

LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL
Muro	161,20 m	5,55 m	894,66 m²

7	REVESTIMENTOS - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA	

7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	145,08	M2

LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	LADOS	TOTAL
Muro	161,20 m	0,45 m	2,00	145,08 m²

7.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	145,08	M2

LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	LADOS	TOTAL
Muro	161,20 m	0,45 m	2,00	145,08 m²

8	PINTURA - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA	

8.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	145,08	M2

LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	LADOS	TOTAL
Muro	161,20 m	0,45 m	2,00	145,08 m²

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).
ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

8.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	894,66	M2

LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL
Muro	161,20 m	5,55 m	894,66 m²

9	EQUIPAMENTOS - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA		
9.1	CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 4",PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND

LOCAL	TOTAL
Campo	1,00

10	PAVIMENTAÇÃO - MEIA QUADRA DE BASQUETE		
10.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE	221,00	M2

LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
Quadra	17,00 m	13,00 m	221,00 m²

10.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	221,00	M2

LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
Quadra	17,00 m	13,00 m	221,00 m²

10.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	221,00	M2

LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
Quadra	17,00 m	13,00 m	221,00 m²

10.4	PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN

LOCAL	TOTAL
Quadra	1,00

11	EQUIPAMENTOS - MEIA QUADRA DE BASQUETE		
11.1	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UND

LOCAL	TOTAL
Quadra	1,00

12	PAVIMENTAÇÃO - PARQUINHO INFANTIL		
12.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	150,00	M2

LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
Parquinho	15,00 m	10,00 m	150,00 m²

12.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	142,83	M2

LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
Parquinho	14,71 m	9,71 m	142,83 m²

12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	142,83	M2

LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
Parquinho	14,71 m	9,71 m	142,83 m²

12.4	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	142,83	M2

LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
Parquinho	14,71 m	9,71 m	142,83 m²

13	EQUIPAMENTOS - PARQUINHO INFANTIL

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).
ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

13.1	PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	2,00	UN

LOCAL	QUANTIDADE
Parquinho	2,00

13.2	GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,00	UN

LOCAL	QUANTIDADE
Parquinho	1,00

13.3	BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO	1,00	UN

LOCAL	QUANTIDADE
Parquinho	1,00

13.4	BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,00	UN

LOCAL	QUANTIDADE
Parquinho	1,00

13.5	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	6,00	UN

LOCAL	QUANTIDADE
Parquinho	6,00

14	PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE CAMINHADA		

14.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	643,72	M2

LOCAL	TOTAL	
Pista	643,72 m²	DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA

14.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	643,72	M2

LOCAL	TOTAL	
Pista	643,72 m²	DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA

14.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	643,72	M2

LOCAL	TOTAL	
Pista	643,72 m²	DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA

15	PINTURA - PISTA DE CAMINHADA		

15.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	643,72	M2

LOCAL	TOTAL	
Pista	643,72 m²	DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA

15.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	214,72	M

LOCAL	TOTAL	
Pista	214,72 m	FAIXA NO CENTRO DA PISTA

16	PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO GERAL		

16.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	139,85	M2

LOCAL	TOTAL	
ACESSO AO CAMPO	19,66 m²	DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).
ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ACESSO AO CAMPO	19,66 m²	DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA
PASSARELA PAVIMENTADA	35,08 m²	DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA
ÁREA PAVIMENTADA NO PARQUINHO	65,45 m²	DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA
TOTAL	139,85 m²	

16.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	139,85	M2

LOCAL	TOTAL	
ACESSO AO CAMPO	19,66 m²	DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA
ACESSO AO CAMPO	19,66 m²	DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA
PASSARELA PAVIMENTADA	35,08 m²	DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA
ÁREA PAVIMENTADA NO PARQUINHO	65,45 m²	DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA
TOTAL	139,85 m²	

16.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	139,85	M2

LOCAL	TOTAL	
ACESSO AO CAMPO	19,66 m²	DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA
ACESSO AO CAMPO	19,66 m²	DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA
PASSARELA PAVIMENTADA	35,08 m²	DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA
ÁREA PAVIMENTADA NO PARQUINHO	65,45 m²	DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA
TOTAL	139,85 m²	

16.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	430,10	M

LOCAL	COMPRIMENTO
EXTERNO	297,50 m
PASSARELA PAVIMENTADA	22,60 m
PLAYGROUND	50,00 m
BASQUETE	60,00 m
TOTAL	430,10 m

16.5	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	303,25	M2

LOCAL	TOTAL	
Gramados	303,25 m²	DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA

17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO - IMPLANTAÇÃO GERAL

17.1	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	6,00	UN

LOCAL	TOTAL
Espaço	6,00

17.2	CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	16,00	UN

LOCAL	TOTAL
Espaço	16,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).
ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

17.3	MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	4,00	UN

LOCAL	TOTAL
Espaço	4,00

17.4	CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	2,00	UN

LOCAL	TOTAL
Espaço	2,00

17.5	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	11,75	M2

LOCAL	TOTAL
Espaço	11,75 m²

17.6	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	30,00	UN

LOCAL	TOTAL
Espaço	30,00

17.7	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	24,00	UN

LOCAL	TOTAL
Espaço	24,00

17.8	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	2,00	UN

LOCAL	TOTAL
Espaço	2,00

18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IMPLANTAÇÃO GERAL		
18.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	145,00	M

LOCAL	TOTAL
Espaço	145,00 m

18.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70,00	M

LOCAL	TOTAL
Espaço	70,00 m

18.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	200,00	M

LOCAL	TOTAL
Espaço	200,00 m

18.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M

LOCAL	TOTAL
Espaço	6,00 m

18.5	CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UND

LOCAL	TOTAL
Espaço	9,00

18.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	205,00	M

LOCAL	TOTAL
Espaço	205,00 m

18.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	530,00	M

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).
ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

LOCAL	TOTAL
Espaço	530,00 m

18.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1260,00	M

LOCAL	TOTAL
Espaço	1260,00 m

18.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	M

LOCAL	TOTAL
Espaço	20,00 m

18.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UND

LOCAL	TOTAL
Espaço	8,00

18.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UND

LOCAL	TOTAL
Espaço	9,00

18.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UND

LOCAL	TOTAL
Espaço	3,00

18.13	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	1,00	UND

LOCAL	TOTAL
Espaço	1,00

18.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND

LOCAL	TOTAL
Espaço	1,00

18.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UND

LOCAL	TOTAL
Espaço	3,00

18.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND

LOCAL	TOTAL
Espaço	1,00

18.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND

LOCAL	TOTAL
Espaço	1,00

18.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UND

LOCAL	TOTAL
Espaço	4,00

18.19	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	UND

LOCAL	TOTAL
Espaço	19,00 m

18.20	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UND

LOCAL	TOTAL
Espaço	5,00

18.21	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	5,00	UN

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).
ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

LOCAL	TOTAL
Espaço	5,00

18.22	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UND

LOCAL	TOTAL
Espaço	8,00

18.23	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UND

LOCAL	TOTAL
Espaço	16,00

18.24	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	13,00	UN

LOCAL	TOTAL
Espaço	13,00

18.25	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UND

LOCAL	TOTAL
Espaço	6,00

18.26	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UND

LOCAL	TOTAL
Espaço	2,00

18.27	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	1,00	UN

LOCAL	TOTAL	
Espaço	1,00	PARA ENTRADA DE ENERGIA

19	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - IMPLANTAÇÃO GERAL		

19.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	66,00	M

LOCAL	TOTAL
Espaço	66,00 m

19.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21,00	M

LOCAL	TOTAL
Espaço	21,00 m

19.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN

LOCAL	TOTAL
Espaço	4,00

19.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN

LOCAL	TOTAL
Espaço	3,00

19.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

LOCAL	TOTAL
Espaço	1,00

19.6	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).
ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

LOCAL	TOTAL
Espaço	2,00

19.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN

LOCAL	TOTAL
Espaço	2,00

19.8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN

LOCAL	TOTAL	
Espaço	3,00	DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM

20	DRENAGEM - IMPLANTAÇÃO GERAL

20.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	39,00	M

LOCAL	TOTAL	
Espaço	39,00 m	DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM

20.2	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	10,00	UN

LOCAL	TOTAL	
Espaço	3,00	DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM

20.3	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM	2,00	UND

LOCAL	TOTAL	
Espaço	2,00	DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM

20.4	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	360,00	M

LOCAL	TOTAL	
Espaço	360,00 m	DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).
ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

BDI SEM DESONARAÇÃO	
BDI SERVIÇOS	21,69%
BDI INSUMOS	15,63%

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

ITEM		CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO		PORCENTAGEM		CLASSIFICAÇÃO ABC
							UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	TOTAL	ACUMULADO	
4.5	C	C004	PRÓPRIA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	1.400,00	R$ 206,54	R$ 289.156,00	20,351%	20,35%	A
6.2	C	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	894,66	R$ 194,78	R$ 174.261,87	12,265%	32,62%	A
10.4	COT	COT-010	COT	PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE	UN	1,00	R$ 154.794,75	R$ 147.947,44	10,413%	43,03%	A
14.3	C	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	643,72	R$ 117,30	R$ 75.508,36	5,314%	48,34%	A
12.4	C	101735	SINAPI	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	142,83	R$ 495,27	R$ 70.739,41	4,979%	53,32%	A
15.1	C	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	643,72	R$ 87,82	R$ 56.531,49	3,979%	57,30%	A
20.4	C	C010	PRÓPRIA	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	360,00	R$ 97,35	R$ 35.046,00	2,467%	59,77%	A
1.1	C	C000	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R$ 293,30	R$ 33.507,00	2,358%	62,13%	A
14.2	C	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	643,72	R$ 48,43	R$ 31.175,36	2,194%	64,32%	A
8.2	C	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	894,66	R$ 33,73	R$ 30.176,88	2,124%	66,44%	A
4.2	C	C001	PRÓPRIA	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM	M3	140,00	R$ 201,24	R$ 28.173,60	1,983%	68,43%	A
13.3	COT	COT-003	COT	BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO,	UN	1,00	R$ 28.469,54	R$ 27.897,30	1,963%	70,39%	A
18.8	C	C019	PRÓPRIA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV -	M	1.260,00	R$ 21,49	R$ 27.077,40	1,906%	72,30%	A
10.3	C	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,	M2	221,00	R$ 117,30	R$ 25.923,30	1,825%	74,12%	A
18.25	C	C034	PRÓPRIA	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO -	UND	6,00	R$ 3.002,97	R$ 18.017,82	1,268%	75,39%	A

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).
ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

BDI SEM DESONARAÇÃO	
BDI SERVIÇOS	21,69%
BDI INSUMOS	15,63%

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

ITEM		CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO		PORCENTAGEM		CLASSIFICAÇÃO ABC
							UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	TOTAL	ACUMULADO	
17.2	COT	COT-005	COT	CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	16,00	R$ 1.067,61	R$ 17.081,76	1,202%	76,59%	A
4.3	C	C002	PRÓPRIA	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM	M3	140,00	R$ 233,26	R$ 16.328,20	1,149%	77,74%	A
4.4	C	C003	PRÓPRIA	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM	M3	70,00	R$ 233,26	R$ 16.328,20	1,149%	78,89%	A
17.3	COT	COT-007	COT	MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ	UN	4,00	R$ 3.914,56	R$ 15.658,24	1,102%	79,99%	A
16.4	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	430,10	R$ 34,85	R$ 14.988,99	1,055%	81,05%	B
5.5	C	C007	PRÓPRIA	ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	M	60,00	R$ 231,82	R$ 13.909,20	0,979%	82,03%	B
13.1	COT	COT-001	COT	PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	R$ 6.761,51	R$ 13.523,02	0,952%	82,98%	B
17.4	COT	COT-008	COT	CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	UN	2,00	R$ 6.761,51	R$ 13.523,02	0,952%	83,93%	B
12.3	C	87702	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO,	M2	142,83	R$ 78,90	R$ 11.269,29	0,793%	84,72%	B
10.2	C	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	221,00	R$ 48,43	R$ 10.703,03	0,753%	85,48%	B
5.1	C	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4	M2	80,60	R$ 128,50	R$ 10.357,10	0,729%	86,20%	B
13.5	COT	COT-004	COT	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	6,00	R$ 1.690,38	R$ 10.142,28	0,714%	86,92%	B
17.1	COT	COT-004	COT	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	UN	6,00	R$ 1.690,38	R$ 10.142,28	0,714%	87,63%	B

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).
ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

BDI SEM DESONARAÇÃO	
BDI SERVIÇOS	21,69%
BDI INSUMOS	15,63%

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

ITEM		CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO		PORCENTAGEM		CLASSIFICAÇÃO ABC
							UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	TOTAL	ACUMULADO	
6.1	C	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	72,54	R$ 130,35	R$ 9.455,59	0,666%	88,30%	B
16.3	C	C008	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	M2	139,85	R$ 65,81	R$ 9.203,53	0,648%	88,95%	B
7.2	C	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE	M2	145,08	R$ 53,28	R$ 7.729,86	0,544%	89,49%	B
18.26	C	C035	PRÓPRIA	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO -	UND	2,00	R$ 3.734,89	R$ 7.469,78	0,526%	90,02%	B
18.7	C	C018	PRÓPRIA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	530,00	R$ 13,45	R$ 7.128,50	0,502%	90,52%	B
12.2	C	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	142,83	R$ 48,43	R$ 6.917,26	0,487%	91,00%	B
16.2	C	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	139,85	R$ 48,43	R$ 6.772,94	0,477%	91,48%	B
16.5	C	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	303,25	R$ 21,81	R$ 6.613,88	0,465%	91,95%	B
4.7	C	C008	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,	M2	100,00	R$ 65,81	R$ 6.581,00	0,463%	92,41%	B
18.1	C	C011	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	145,00	R$ 40,21	R$ 5.830,45	0,410%	92,82%	B
5.4	C	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,05	R$ 951,54	R$ 5.756,82	0,405%	93,23%	B
4.1	C	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.500,00	R$ 3,74	R$ 5.610,00	0,395%	93,62%	B
9.1	C	C005	PRÓPRIA	CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 4",PINTURA EM PRIMER	UND	1,00	R$ 5.555,82	R$ 5.555,82	0,391%	94,01%	B
5.3	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	280,20	R$ 19,40	R$ 5.435,88	0,383%	94,39%	B

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).
ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

BDI SEM DESONARAÇÃO	
BDI SERVIÇOS	21,69%
BDI INSUMOS	15,63%

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

ITEM		CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO		PORCENTAGEM		CLASSIFICAÇÃO ABC
							UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	TOTAL	ACUMULADO	
4.6	C	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	100,00	R$ 48,43	R$ 4.843,00	0,341%	94,73%	B
18.13	C	C024	PRÓPRIA	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE	UND	1,00	R$ 4.709,95	R$ 4.709,95	0,331%	95,07%	C
11.1	C	C006	PRÓPRIA	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R$ 4.563,78	R$ 4.563,78	0,321%	95,39%	C
13.2	COT	COT-002	COT	GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA	UN	1,00	R$ 4.270,44	R$ 4.183,72	0,294%	95,68%	C
17.5	C	103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO.	M2	11,75	R$ 337,97	R$ 3.971,15	0,279%	95,96%	C
13.4	COT	COT-006	COT	BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA	UN	1,00	R$ 3.202,82	R$ 3.396,09	0,239%	96,20%	C
15.2	C	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	214,72	R$ 14,66	R$ 3.147,80	0,222%	96,42%	C
5.2	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	124,00	R$ 24,75	R$ 3.069,00	0,216%	96,64%	C
17.7	C	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	24,00	R$ 127,06	R$ 3.049,44	0,215%	96,85%	C
18.3	C	C013	PRÓPRIA	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	M	200,00	R$ 15,16	R$ 3.032,00	0,213%	97,07%	C
3.1	C	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	21,76	R$ 138,13	R$ 3.005,71	0,212%	97,28%	C
18.24	C	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	UN	13,00	R$ 213,60	R$ 2.776,80	0,195%	97,47%	C
20.1	C	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	39,00	R$ 62,45	R$ 2.435,55	0,171%	97,64%	C
14.1	C	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE	M2	643,72	R$ 3,74	R$ 2.407,51	0,169%	97,81%	C
17.6	C	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	30,00	R$ 77,72	R$ 2.331,60	0,164%	97,98%	C
18.19	C	C030	PRÓPRIA	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	UND	19,00	R$ 118,47	R$ 2.250,93	0,158%	98,14%	C
20.3	C	C009	PRÓPRIA	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS:	UND	2,00	R$ 1.049,53	R$ 2.099,06	0,148%	98,28%	C

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).
ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

BDI SEM DESONARAÇÃO	
BDI SERVIÇOS	21,69%
BDI INSUMOS	15,63%

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

ITEM		CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO		PORCENTAGEM		CLASSIFICAÇÃO ABC
							UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	TOTAL	ACUMULADO	
19.1	C	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66,00	R$ 31,32	R$ 2.067,12	0,145%	98,43%	C
8.1	C	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	145,08	R$ 13,97	R$ 2.026,77	0,143%	98,57%	C
3.3	C	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	40,00	R$ 48,43	R$ 1.937,20	0,136%	98,71%	C
2.1	C	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	R$ 227,57	R$ 1.820,56	0,128%	98,84%	C
18.23	C	C033	PRÓPRIA	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	R$ 90,56	R$ 1.448,96	0,102%	98,94%	C
18.6	C	C016	PRÓPRIA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	205,00	R$ 6,49	R$ 1.330,45	0,094%	99,03%	C
18.27	C	C4958	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,00	R$ 1.213,72	R$ 1.213,72	0,085%	99,12%	C
2.2	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.000,00	R$ 0,37	R$ 1.110,00	0,078%	99,20%	C
20.2	C	102711	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R$ 98,89	R$ 988,90	0,070%	99,27%	C
7.1	C	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	M2	145,08	R$ 6,46	R$ 937,22	0,066%	99,33%	C
19.2	C	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,00	R$ 43,31	R$ 909,51	0,064%	99,40%	C
10.1	C	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	221,00	R$ 48,43	R$ 826,54	0,058%	99,45%	C
18.20	C	C031	PRÓPRIA	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R$ 149,68	R$ 748,40	0,053%	99,51%	C
18.2	C	C012	PRÓPRIA	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	M	70,00	R$ 10,64	R$ 744,80	0,052%	99,56%	C
18.9	C	C020	PRÓPRIA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R$ 33,72	R$ 674,40	0,047%	99,61%	C
18.18	C	C029	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R$ 141,42	R$ 565,68	0,040%	99,65%	C
12.1	C	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE	M2	150,00	R$ 3,74	R$ 561,00	0,039%	99,69%	C

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).
ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

BDI SEM DESONARAÇÃO	
BDI SERVIÇOS	21,69%
BDI INSUMOS	15,63%

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

ITEM		CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO		PORCENTAGEM		CLASSIFICAÇÃO ABC
							UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	TOTAL	ACUMULADO	
18.14	C	C025	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN	UND	1,00	R$ 553,41	R$ 553,41	0,039%	99,72%	C
16.1	C	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE	M2	139,85	R$ 3,74	R$ 523,04	0,037%	99,76%	C
17.8	C	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	2,00	R$ 227,76	R$ 455,52	0,032%	99,79%	C
18.21	C	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	R$ 80,35	R$ 401,75	0,028%	99,82%	C
18.11	C	C022	PRÓPRIA	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R$ 44,43	R$ 399,87	0,028%	99,85%	C
18.4	C	C014	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R$ 64,51	R$ 387,06	0,027%	99,88%	C
18.10	C	C021	PRÓPRIA	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R$ 46,94	R$ 375,52	0,026%	99,90%	C
18.22	C	C032	PRÓPRIA	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R$ 40,06	R$ 297,76	0,021%	99,92%	C
18.5	C	C015	PRÓPRIA	CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R$ 26,22	R$ 235,98	0,017%	99,94%	C
19.8	C	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 70,91	R$ 212,73	0,015%	99,96%	C
18.12	C	C023	PRÓPRIA	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R$ 62,04	R$ 186,12	0,013%	99,97%	C
18.17	C	C028	PRÓPRIA	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 103,57	R$ 103,57	0,007%	99,98%	C
3.2	C	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO	M2	72,54	R$ 0,92	R$ 66,74	0,005%	99,98%	C
19.4	C	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	3,00	R$ 21,79	R$ 65,37	0,005%	99,99%	C
19.6	C	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R$ 26,31	R$ 52,62	0,004%	99,99%	C
19.3	C	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 12,28	R$ 49,12	0,003%	99,99%	C
18.15	C	C026	PRÓPRIA	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R$ 15,76	R$ 47,28	0,003%	100,00%	C
19.7	C	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R$ 13,18	R$ 26,36	0,002%	100,00%	C

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).
ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

BDI SEM DESONARAÇÃO	
BDI SERVIÇOS	21,69%
BDI INSUMOS	15,63%

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

ITEM		CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO		PORCENTAGEM		CLASSIFICAÇÃO ABC
							UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	TOTAL	ACUMULADO	
18.16	C	C027	PRÓPRIA	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 17,43	R$ 17,43	0,001%	100,00%	C
19.5	C	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 15,47	R$ 15,47	0,001%	100,00%	C

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).
ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
			VALOR	VALOR	VALOR	VALOR (R$)	VALOR (R$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.507,00	3.052,30 9,11%	4.606,26 13,75%	9.203,45 27,47%	7.905,22 23,59%	8.739,77 26,08%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.930,56	2.930,56 100,00%				
3	FUNDAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA	5.009,65	5.009,65 100,00%				
4	PAVIMENTAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA	367.020,00		77.864,00 21,22%			289.156,00 78,78%
5	ESTRUTURA - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA	38.528,00		38.528,00 100,00%			
6	ALVENARIA E FECHAMENTO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA	183.717,46		9.455,59 5,15%	174.261,87 94,85%		
7	REVESTIMENTOS - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA	8.667,08		8.667,08 100,00%			
8	PINTURA - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA	32.203,65				32.203,65 100,00%	
9	EQUIPAMENTOS - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA	5.555,82				5.555,82 100,00%	
10	PAVIMENTAÇÃO - MEIA QUADRA DE BASQUETE	185.400,31		37.452,87 20,20%		147.947,44 79,80%	
11	EQUIPAMENTOS - MEIA QUADRA DE BASQUETE	4.563,78				4.563,78 100,00%	
12	PAVIMENTAÇÃO - PARQUINHO INFANTIL	89.486,96		18.747,55 20,95%		70.739,41 79,05%	
13	EQUIPAMENTOS - PARQUINHO INFANTIL	59.142,41					59.142,41 100,00%
14	PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE CAMINHADA	109.091,23			109.091,23 100,00%		
15	PINTURA - PISTA DE CAMINHADA	59.679,29				59.679,29 100,00%	
16	PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO GERAL	38.102,38			31.488,50 82,64%	6.613,88 17,36%	
17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO - IMPLANTAÇÃO GERAL	66.213,01			66.213,01 100,00%		
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IMPLANTAÇÃO GERAL	88.025,79	74.467,72 84,60%				13.558,07 15,40%
19	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - IMPLANTAÇÃO GERAL	3.398,30	3.398,30 100,00%				
20	DRENAGEM - IMPLANTAÇÃO GERAL	40.569,51	40.569,51 100,00%				
	TOTAL COM BDI (R$)	**1.420.812,19**	**129.428,04**	**195.321,35**	**390.258,06**	**335.208,49**	**370.596,25**
	TOTAL COM BDI (%)	**100%**	**9,11%**	**13,75%**	**27,47%**	**23,59%**	**26,08%**
	TOTAL ACUMULADO (R$)		**129.428,04**	**324.749,39**	**715.007,45**	**1.050.215,94**	**1.420.812,19**
	TOTAL ACUMULADO (%)		**9,11%**	**22,86%**	**50,32%**	**73,92%**	**100,00%**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).

ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - PRÓPRIAS

C000
ADMINISTRAÇÃO LOCAL
UND: M3

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	I8590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,3600	R$ 6.963,71	R$ 2.506,94
C	I8584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,1500	R$ 19.999,74	R$ 2.999,96
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 5.506,90**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 5.506,90**
						TOTAL PARA 5 MESES	**R$ 27.534,50**
						PREÇO UNITÁRIO (FRAÇÃO DE 100%)	**R$ 275,35**

C001
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM
UND: M3

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300	R$ 30,58	R$ 31,50
C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3430	R$ 23,56	R$ 8,08
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 39,58**
			MATERIAIS				
I	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1300	R$ 111,01	R$ 125,44
						TOTAL MATERIAL	**R$ 125,44**
			SERVIÇOS				
C	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320	R$ 10,40	R$ 0,33
C	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	R$ 0,78	R$ 0,02
						TOTAL SERVIÇOS	**R$ 0,35**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 165,37**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 165,37**

C002
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM
UND: M3

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2170	R$ 30,58	R$ 37,22
C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	R$ 23,56	R$ 9,28
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 46,50**
			MATERIAIS				
I	4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1300	R$ 128,17	R$ 144,83
						TOTAL MATERIAL	**R$ 144,83**
			SERVIÇOS				
C	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320	R$ 10,40	R$ 0,33
C	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	R$ 0,78	R$ 0,02
						TOTAL SERVIÇOS	**R$ 0,35**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 191,68**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 191,68**

C003
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM
UND: M3

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2170	R$ 30,58	R$ 37,22

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).

ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - PRÓPRIAS

C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	R$	23,56	R$ 9,28
							TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 46,50**
			MATERIAIS					
I	4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1300	R$	128,17	R$ 144,83
							TOTAL MATERIAL	**R$ 144,83**
			SERVIÇOS					
C	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320	R$	10,40	R$ 0,33
C	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	R$	0,78	R$ 0,02
							TOTAL SERVIÇOS	**R$ 0,35**
							TOTAL SIMPLES	**R$ 191,68**
							ENCARGOS	**R$ -**
							BDI	**R$ -**
							TOTAL GERAL	**R$ 191,68**

C004

GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

UND: M2

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MATERIAIS				
I	I9149	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	1,0000	R$ 169,73	R$ 169,73
						TOTAL MATERIAL	**R$ 169,73**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 169,73**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 169,73**

C005

CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 4",PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: UND

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,7500	R$ 30,58	R$ 267,58
C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9167	R$ 23,56	R$ 68,72
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 336,30**
			MATERIAIS				
I	1928	ORSE	Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m (cod.2016)	PAR	1,0000	R$ 367,08	R$ 367,08
I	244	ORSE	Traves p/ futebol campo c/ tubo 4" cod.4015	PAR	1,0000	R$ 3.862,17	R$ 3.862,17
						TOTAL MATERIAL	**R$ 4.229,25**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 4.565,55**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 4.565,55**

C006

TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

UND: UND

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3750	R$ 30,58	R$ 133,79
C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4584	R$ 23,56	R$ 34,36
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 168,15**
			MATERIAIS				

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).

ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - PRÓPRIAS

I	10527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	0,0195	R$	25,90	R$	0,51
I	25400	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	0,5000	R$	3.228,24	R$	1.614,12
I	2522	ORSE	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética.(cod.4016)	UN	1,0000	R$	1.883,16	R$	1.883,16
							TOTAL MATERIAL	**R$**	**3.497,79**
			SERVIÇOS						
C	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	3,0000	R$	28,13	R$	84,39
							TOTAL SERVIÇOS	**R$**	**84,39**
							TOTAL SIMPLES	**R$**	**3.750,33**
							ENCARGOS	**R$**	**-**
							BDI	**R$**	**-**
							TOTAL GERAL	**R$**	**3.750,33**

C007

ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"

UND: M

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030	R$ 30,58	R$ 33,73
C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	R$ 23,56	R$ 31,33
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 65,06**
			MATERIAIS				
I	7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,4000	R$ 73,63	R$ 103,08
						TOTAL MATERIAL	**R$ 103,08**
			SERVIÇOS				
C	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0440	R$ 508,14	R$ 22,36
						TOTAL SERVIÇOS	**R$ 22,36**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 190,50**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 190,50**

C008

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM

UND: M2

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483	R$ 30,58	R$ 4,54
C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459	R$ 23,56	R$ 5,79
C	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976	R$ 30,15	R$ 2,94
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 13,27**
			MATERIAIS				
I	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500	R$ 3,87	R$ 1,74
I	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240	R$ 13,68	R$ 0,33
						TOTAL MATERIAL	**R$ 2,07**
			SERVIÇOS				
C	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0739	R$ 524,16	R$ 38,74
						TOTAL SERVIÇOS	**R$ 38,74**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 54,08**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 54,08**

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).

ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - PRÓPRIAS

C009

CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM

UND: UND

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4675	R$ 30,58	R$ 167,20
C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2960	R$ 23,56	R$ 101,21
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 268,41**
			MATERIAIS				
I	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0073	R$ 8,07	R$ 0,06
I	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1579	R$ 11,05	R$ 1,74
I	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1878	R$ 3,87	R$ 0,73
I	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0166	R$ 13,94	R$ 0,23
I	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5889	R$ 20,49	R$ 12,07
						TOTAL MATERIAL	**R$ 14,83**
			SERVIÇOS				
C	89299	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023	M2	2,4000	R$ 89,05	R$ 213,72
C	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0175	R$ 154,61	R$ 2,71
C	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0357	R$ 69,16	R$ 2,47
C	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,4000	R$ 5,31	R$ 7,43
C	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1,4000	R$ 43,78	R$ 61,29
C	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0792	R$ 508,14	R$ 40,24
C	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0792	R$ 1.547,55	R$ 122,57
C	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,9900	R$ 6,99	R$ 6,92
C	103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	UN	0,5000	R$ 243,73	R$ 121,87
						TOTAL SERVIÇOS	**R$ 579,22**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 862,46**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 862,46**

C010

DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES

UND: M

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1073	R$ 30,58	R$ 3,28
C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3219	R$ 23,56	R$ 7,58

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).

ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - PRÓPRIAS

						TOTAL MÃO DE OBRA	R$	10,86
			MATERIAIS					
I	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0837	R$ 111,60	R$	9,34
I	3670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R$ 24,42	R$	24,42
I	4021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	1,8000	R$ 9,92	R$	17,86
I	38052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	1,0030	R$ 10,56	R$	10,59
						TOTAL MATERIAL	R$	62,21
			SERVIÇOS					
C	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	0,8000	R$ 8,66	R$	6,93
						TOTAL SERVIÇOS	R$	6,93
						TOTAL SIMPLES	R$	80,00
						ENCARGOS	R$	-
						BDI	R$	-
						TOTAL GERAL	R$	80,00

C011
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
UND: M

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2030	R$ 30,96	R$ 6,28
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2030	R$ 25,22	R$ 5,12
						TOTAL MÃO DE OBRA	11,40
			MATERIAIS				
I	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0538	R$ 6,71	R$ 7,07
						TOTAL MATERIAL	7,07
			SERVIÇOS				
C	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	R$ 14,57	R$ 14,57
						TOTAL SERVIÇOS	R$ 14,57
						TOTAL SIMPLES	R$ 33,04
						ENCARGOS	R$ -
						BDI	R$ -
						TOTAL GERAL	R$ 33,04

C012
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
UND: M

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	R$ 30,96	R$ 2,08
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	R$ 25,22	R$ 1,69
						TOTAL MÃO DE OBRA	R$ 3,77
			MATERIAIS				
I	39246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	R$ 4,52	R$ 4,97
						TOTAL MATERIAL	R$ 4,97
						TOTAL SIMPLES	R$ 8,74
						ENCARGOS	R$ -

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - PRÓPRIAS

BDI	**R$**	**-**
TOTAL GERAL	**R$**	**8,74**

C013

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: M

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	R$ 30,96	R$ 2,93
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	R$ 25,22	R$ 2,38
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 5,31**
			MATERIAIS				
I	2446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	R$ 6,50	R$ 7,15
						TOTAL MATERIAL	**R$ 7,15**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 12,46**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 12,46**

C014

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: M

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2030	R$ 30,96	R$ 6,28
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2030	R$ 25,22	R$ 5,12
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 11,40**
			MATERIAIS				
I	2681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,0538	R$ 16,05	R$ 16,91
						TOTAL MATERIAL	**R$ 16,91**
			SERVIÇOS				
C	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	R$ 24,70	R$ 24,70
						TOTAL SERVIÇOS	**R$ 24,70**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 53,01**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 53,01**

C015

CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: UND

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280	R$ 30,96	R$ 10,15
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280	R$ 25,22	R$ 8,27
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 18,42**
			MATERIAIS				
I	1884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R$ 3,13	R$ 3,13
						TOTAL MATERIAL	**R$ 3,13**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 21,55**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 21,55**

C016

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: M

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).

ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - PRÓPRIAS

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	R$ 30,96	R$ 0,90
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	R$ 25,22	R$ 0,73
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 1,63**
			MATERIAIS				
I	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	R$ 3,78	R$ 0,04
I	1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434	R$ 2,94	R$ 3,66
						TOTAL MATERIAL	**R$ 3,70**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 5,33**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 5,33**

C017

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: M

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	R$ 30,96	R$ 1,21
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	R$ 25,22	R$ 0,98
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 2,19**
			MATERIAIS				
I	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	R$ 3,78	R$ 0,04
I	1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434	R$ 2,94	R$ 3,66
						TOTAL MATERIAL	**R$ 3,70**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 5,89**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 5,89**

C018

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: M

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	R$ 30,96	R$ 1,58
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	R$ 25,22	R$ 1,29
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 2,87**
			MATERIAIS				
I	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	R$ 3,78	R$ 0,04
I	994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434	R$ 6,55	R$ 8,14
						TOTAL MATERIAL	**R$ 8,18**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 11,05**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 11,05**

C019

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: M

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - PRÓPRIAS

C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	R$	30,96	R$ 2,35
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	R$	25,22	R$ 1,92
							TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 4,27**
			MATERIAIS					
I	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	R$	3,78	R$ 0,04
I	1020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,2434	R$	10,74	R$ 13,35
							TOTAL MATERIAL	**R$ 13,39**
							TOTAL SIMPLES	**R$ 17,66**
							ENCARGOS	**R$ -**
							BDI	**R$ -**
							TOTAL GERAL	**R$ 17,66**

C020

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: M

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	R$ 30,96	R$ 3,53
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	R$ 25,22	R$ 2,88
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 6,41**
			MATERIAIS				
I	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	R$ 3,78	R$ 0,04
I	995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,2434	R$ 17,10	R$ 21,26
						TOTAL MATERIAL	**R$ 21,30**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 27,71**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 27,71**

C021

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: UND

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3226	R$ 30,96	R$ 9,99
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3226	R$ 25,22	R$ 8,14
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 18,13**
			MATERIAIS				
I	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	R$ 0,31	R$ 0,62
I	2560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	R$ 19,82	R$ 19,82
						TOTAL MATERIAL	**R$ 20,44**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 38,57**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 38,57**

C022

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: UND

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2550	R$ 30,96	R$ 7,89
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2550	R$ 25,22	R$ 6,43

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).

ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - PRÓPRIAS

						TOTAL MÃO DE OBRA		**14,32**
			MATERIAIS					
I	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	R$ 0,31	R$	0,62
I	2590	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	R$ 21,57	R$	21,57
						TOTAL MATERIAL	**R$**	**22,19**
						TOTAL SIMPLES	**R$**	**36,51**
						ENCARGOS	**R$**	-
						BDI	**R$**	-
						TOTAL GERAL	**R$**	**36,51**

C023							
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
				UND: UND			
TIPO	**CÓDIGO**	**BASE**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**PREÇO TOTAL**
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4578	R$ 30,96	R$ 14,17
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4578	R$ 25,22	R$ 11,55
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 25,72**
			MATERIAIS				
I	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	R$ 0,31	R$ 0,62
I	2586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	R$ 24,64	R$ 24,64
						TOTAL MATERIAL	**R$ 25,26**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 50,98**
						ENCARGOS	**R$** -
						BDI	**R$** -
						TOTAL GERAL	**R$ 50,98**

C024							
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)							
				UND: UND			
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9355	R$ 30,96	R$ 59,92
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150	R$ 25,22	R$ 5,42
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 65,34**
			MATERIAIS				
I	11864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	3,0000	R$ 34,23	R$ 102,69
I	39809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	R$ 177,45	R$ 177,45
						TOTAL MATERIAL	**R$ 280,14**
			SERVIÇOS				
C	CA003	CAU	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,0000	R$ 128,06	R$ 384,18
C	CA004	CAU	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	R$ 73,17	R$ 146,34
C	CA001	CAU	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 134,00	R$ 134,00
C	CA005	CAU	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 106,63	R$ 106,63
C	CA006	CAU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,0000	R$ 129,78	R$ 1.946,70
C	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	3,4800	R$ 83,50	R$ 290,58

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).

ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - PRÓPRIAS

C	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	6,9600	R$ 5,31	R$	36,96
C	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	6,9600	R$ 43,78	R$	304,71
C	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6,9600	R$ 11,48	R$	79,90
C	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0300	R$ 3.165,75	R$	94,97
						TOTAL SERVIÇOS	**R$**	**3.524,97**
						TOTAL SIMPLES	**R$**	**3.870,45**
						ENCARGOS	**R$**	**-**
						BDI	**R$**	**-**
						TOTAL GERAL	**R$**	**3.870,45**

C025

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: UND

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335	R$ 30,96	R$ 16,52
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335	R$ 25,22	R$ 13,45
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 29,97**
			MATERIAIS				
I	13395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	R$ 414,47	R$ 414,47
						TOTAL MATERIAL	**R$ 414,47**
			SERVIÇOS				
C	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0134	R$ 770,96	R$ 10,33
						TOTAL SERVIÇOS	**R$ 10,33**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 454,77**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 454,77**

C026

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: UND

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	R$ 30,96	R$ 1,47
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	R$ 25,22	R$ 1,20
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 2,67**
			MATERIAIS				
I	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	R$ 1,06	R$ 1,06
I	34653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	R$ 9,22	R$ 9,22
						TOTAL MATERIAL	**R$ 10,28**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 12,95**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 12,95**

C027

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: UND

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).

ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - PRÓPRIAS

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	R$ 30,96	R$ 2,05
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	R$ 25,22	R$ 1,67
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 3,72**
			MATERIAIS				
I	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	R$ 1,38	R$ 1,38
I	34653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	R$ 9,22	R$ 9,22
						TOTAL MATERIAL	**R$ 10,60**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 14,32**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 14,32**

C028							
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
UND: UND							
TIPO	**CÓDIGO**	**BASE**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**PREÇO TOTAL**
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	R$ 30,96	R$ 8,46
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	R$ 25,22	R$ 6,90
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 15,36**
			MATERIAIS				
I	1573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000	R$ 1,65	R$ 4,95
I	34709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000	R$ 64,80	R$ 64,80
						TOTAL MATERIAL	**R$ 69,75**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 85,11**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 85,11**

C029							
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
UND: UND							
TIPO	**CÓDIGO**	**BASE**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**PREÇO TOTAL**
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 30,96	R$ 9,29
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 25,22	R$ 7,57
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 16,86**
			MATERIAIS				
I	39467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	R$ 99,35	R$ 99,35
						TOTAL MATERIAL	**R$ 99,35**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 116,21**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 116,21**

C030							
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
UND: UND							
TIPO	**CÓDIGO**	**BASE**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNT**	**PREÇO TOTAL**
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3189	R$ 30,96	R$ 9,87
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3189	R$ 25,22	R$ 8,04
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 17,91**
			MATERIAIS				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - PRÓPRIAS

I	867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	R$	58,26	R$ 61,17
							TOTAL MATERIAL	**R$ 61,17**
			SERVIÇOS					
C	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,6667	R$	27,41	R$ 18,27
							TOTAL SERVIÇOS	**R$ 18,27**
							TOTAL SIMPLES	**R$ 97,35**
							ENCARGOS	**R$ -**
							BDI	**R$ -**
							TOTAL GERAL	**R$ 97,35**

C031

HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: UND

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882	R$ 30,96	R$ 12,02
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882	R$ 25,22	R$ 9,79
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 21,81**
			MATERIAIS				
I	3378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	R$ 82,24	R$ 82,24
						TOTAL MATERIAL	**R$ 82,24**
			SERVIÇOS				
C	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	R$ 18,95	R$ 18,95
						TOTAL SERVIÇOS	**R$ 18,95**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 123,00**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 123,00**

C032

RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: UND

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	R$ 30,96	R$ 0,52
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	R$ 25,22	R$ 0,42
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 0,94**
			MATERIAIS				
I	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0210	R$ 3,78	R$ 0,08
I	COT-009	COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W	UN	1,0000	R$ 29,57	R$ 29,57
						TOTAL MATERIAL	**R$ 29,65**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 30,59**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 30,59**

C033

REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: UND

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735	R$ 30,96	R$ 5,37
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165	R$ 25,22	R$ 10,50
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 15,87**
			MATERIAIS				
I	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	1,0000	R$ 58,55	R$ 58,55

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).

ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL	R$	58,55
TOTAL SIMPLES	R$	74,42
ENCARGOS	R$	-
BDI	R$	-
TOTAL GERAL	R$	74,42

C034

POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: UND

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2495	R$ 30,96	R$ 69,64
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5205	R$ 25,22	R$ 38,35
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 107,99**
			MATERIAIS				
I	420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	R$ 27,20	R$ 54,40
I	34519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,0000	R$ 82,84	R$ 82,84
I	12366	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	1,0000	R$ 1.057,15	R$ 1.057,15
I	441	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,0000	R$ 11,92	R$ 47,68
I	430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	R$ 10,83	R$ 10,83
I	442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	5,0000	R$ 7,16	R$ 35,80
I	13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	3,0000	R$ 106,58	R$ 319,74
						TOTAL MATERIAL	**R$ 1.608,44**
			SERVIÇOS				
C	100579	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,0000	R$ 669,89	R$ 669,89
C	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	R$ 40,70	R$ 81,40
						TOTAL SERVIÇOS	**R$ 751,29**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 2.467,72**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 2.467,72**

C035

POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: UND

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4990	R$ 30,96	R$ 108,33
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0410	R$ 25,22	R$ 51,47
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 159,80**
			MATERIAIS				
I	420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	R$ 27,20	R$ 54,40
I	34519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	2,0000	R$ 82,84	R$ 165,68

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).

ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - PRÓPRIAS

I	12366	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	1,0000	R$	1.057,15	R$ 1.057,15
I	441	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8,0000	R$	11,92	R$ 95,36
I	430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000	R$	10,83	R$ 21,66
I	442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	6,0000	R$	7,16	R$ 42,96
I	13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	6,0000	R$	106,58	R$ 639,48
							TOTAL MATERIAL	**R$ 2.076,69**
			SERVIÇOS					
C	100579	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,0000	R$	669,89	R$ 669,89
C	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0000	R$	40,70	R$ 162,80
							TOTAL SERVIÇOS	**R$ 832,69**
							TOTAL SIMPLES	**R$ 3.069,18**
							ENCARGOS	**R$ -**
							BDI	**R$ -**
							TOTAL GERAL	**R$ 3.069,18**

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CA001

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: UND

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	R$ 30,96	R$ 12,56
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	R$ 25,22	R$ 10,23
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 22,79**
			MATERIAIS				
I	1575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000	R$ 2,11	R$ 6,33
I	I1018	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	R$ 104,88	R$ 104,88
						TOTAL MATERIAL	**R$ 111,21**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 134,00**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 134,00**

CA002

ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1/0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: UND

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	R$ 30,96	R$ 4,86
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0174	R$ 25,22	R$ 0,44
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 5,30**
			MATERIAIS				
I	11273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1,0000	R$ 9,58	R$ 9,58
						TOTAL MATERIAL	**R$ 9,58**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 14,88**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).

ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - PRÓPRIAS

TOTAL GERAL	**R$**	**14,88**

CA003

ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: M

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4780	R$ 30,96	R$ 14,80
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4780	R$ 25,22	R$ 12,06
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 26,86**
			MATERIAIS				
I	7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R$ 73,63	R$ 76,50
						TOTAL MATERIAL	**R$ 76,50**
			SERVIÇOS				
C	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	R$ 24,70	R$ 24,70
						TOTAL SERVIÇOS	**R$ 24,70**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 128,06**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 128,06**

CA004

NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: UND

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6450	R$ 30,96	R$ 19,97
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6450	R$ 25,22	R$ 16,27
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 36,24**
			MATERIAIS				
I	4181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000	R$ 36,64	R$ 36,64
I	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0060	R$ 47,64	R$ 0,29
						TOTAL MATERIAL	**R$ 36,93**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 73,17**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 73,17**

CA005

JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UND: UND

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9670	R$ 30,96	R$ 29,94
C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9670	R$ 25,22	R$ 24,39
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 54,33**
			MATERIAIS				
I	3471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000	R$ 52,01	R$ 52,01
I	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0060	R$ 47,64	R$ 0,29
						TOTAL MATERIAL	**R$ 52,30**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 106,63**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 106,63**

CA006

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).

ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - PRÓPRIAS

UND: M

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029	R$ 30,96	R$ 0,09
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 0,09**
			MATERIAIS				
I	996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0401	R$ 26,52	R$ 27,58
I	39263	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	M	1,0401	R$ 98,17	R$ 102,11
						TOTAL MATERIAL	**R$ 129,69**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 129,78**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 129,78**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).

ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

COMPOSIÇÕES SEINFRA

C1937

PLACAS PADRÃO DE OBRA

UND: M2

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
I	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,0000	R$ 20,26	R$ 40,52
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 40,52**
			MATERIAIS				
I	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	R$ 16,09	R$ 72,41
I	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	R$ 31,88	R$ 31,88
I	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	R$ 15,99	R$ 2,40
I	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	R$ 39,03	R$ 39,81
						TOTAL MATERIAL	**R$ 146,49**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 187,01**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 187,01**

C2873

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

UND: M2

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
I	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	H	0,0020	R$ 35,60	R$ 0,07
I	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	H	0,0020	R$ 29,64	R$ 0,06
I	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	H	0,0040	R$ 21,10	R$ 0,08
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 0,21**
			EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	R$ 2,32	R$ 0,00
I	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	R$ 1,18	R$ 0,00
I	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	R$ 81,51	R$ 0,08
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	**R$ 0,09**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 0,30**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 0,30**

C4958

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG

UND: UN

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
I	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,0000	R$ 20,26	R$ 40,52
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 40,52**
			MATERIAIS				
I	I9455	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	UN	1,0000	R$ 576,87	R$ 576,87
						TOTAL MATERIAL	**R$ 576,87**
			SERVIÇOS				
C	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2700	R$ 175,28	R$ 47,33
C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2700	R$ 520,89	R$ 140,64
C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3600	R$ 53,69	R$ 19,33
						TOTAL SERVIÇOS	**R$ 207,29**
			EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	R$ 172,71	R$ 172,71
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	**R$ 172,71**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).

ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

COMPOSIÇÕES SEINFRA

TOTAL SIMPLES	**R$**	**997,40**
ENCARGOS	**R$**	**-**
BDI	**R$**	**-**
TOTAL GERAL	**R$**	**997,40**

C3449

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

UND: M

TIPO	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
			MÃO DE OBRA				
I	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,3600	R$ 20,26	R$ 7,29
I	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1800	R$ 26,86	R$ 4,83
						TOTAL MÃO DE OBRA	**R$ 12,13**
			MATERIAIS				
I	I0971	SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	R$ 15,86	R$ 15,86
						TOTAL MATERIAL	**R$ 15,86**
			SERVIÇOS				
C	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	R$ 649,29	R$ 0,65
						TOTAL SERVIÇOS	**R$ 0,65**
						TOTAL SIMPLES	**R$ 28,64**
						ENCARGOS	**R$ -**
						BDI	**R$ -**
						TOTAL GERAL	**R$ 28,64**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).
ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

COMPOSIÇÃO DO BDI - INSUMOS

Cálculo do BDI - **insumos**
Parâmetros conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU Plenário.

VALORES DO BDI DIFERENCIADO - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL			
TIPO DE BDI	**1º QUARTIL**	**MÉDIO**	**3º QUARTIL**
BDI DIFERENCIADO	11,10%	14,02%	16,80%

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

VALORES DAS PARCELAS DO BDI - 1º QUARTIL, MÉDIO, 3º QUARTIL E VALORES ADOTADOS					
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**1º QUARTIL**	**MÉDIO**	**3º QUARTIL**	**VALOR ADOTADO**
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	3,45%	4,49%	3,45%
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,30%	0,48%	0,82%	0,80%
R	RISCO	0,56%	0,85%	0,89%	0,85%
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%
L	LUCRO	3,50%	5,11%	6,22%	5,11%
T	TRIBUTOS	-	-	-	3,65%

VALORES DOS TRIBUTOS ADOTADOS	
TRIBUTOS	**VALOR**
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	0,00%
TOTAL	**3,65%**

Declaramos que conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS, para este tipo de obra é de 50% sobre o valor da obra (Decreto nº 1002001/2014-GP) e a alíquota do ISS aplicável é de 5,00%.

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)\ x\ (1 + DF)\ x\ (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

BDI = 15,63%

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).
ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE
BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2026

COMPOSIÇÃO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

Cálculo do BDI - **sem desoneração** sobre a folha de pagamento.
Parâmetros conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU Plenário.

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL			
TIPOS DE OBRA	**1º QUARTIL**	**MÉDIO**	**3º QUARTIL**
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	24,34%	21,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

VALORES DAS PARCELAS DO BDI - 1º QUARTIL, MÉDIO, 3º QUARTIL E VALORES ADOTADOS					
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**1º QUARTIL**	**MÉDIO**	**3º QUARTIL**	**VALOR ADOTADO**
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
R	RISCO	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
T	TRIBUTOS	-	-	-	6,15%

VALORES DOS TRIBUTOS ADOTADOS	
TRIBUTO	**VALOR**
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	2,50%
TOTAL	**6,15%**

Declaramos que conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS, para este tipo de obra é de 50% sobre o valor da obra (Decreto nº 1002001/2014-GP) e a alíquota do ISS aplicável é de 5,00%.

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)\ x\ (1 + DF)\ x\ (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

BDI = 21,69%

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).

ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE

BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: JANEIRO DE 2026

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**36,80**	**36,80**
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	**ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A**	**48,36**	**19,04**
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	**ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A**	**10,70**	**8,09**
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	**REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**	**18,29**	**7,38**
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO **A** SOBRE GRUPO **B**	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO **A** SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		**114,15**	**71,31**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC).

ENDEREÇO: ESTRADA BAIXA DANTAS, BELA VISTA, CRATO/CE

BASE DE PREÇOS: SINAPI 12/2025, SEINFRA 028; ORSE 11/2025 - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: JANEIRO DE 2026

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 12/2025 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**36,80**	**36,80**
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B	**ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A**	**49,06**	**19,46**
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,86	0,65
B4	13º SALÁRIO	11,07	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,64	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,07
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,98	9,77
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	**ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A**	**10,70**	**8,05**
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,54	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,81	1,36
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,75	2,07
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,35
D	**REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**	**18,54**	**7,53**
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO **A** SOBRE GRUPO **B**	18,05	7,16
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO **A** SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		**115,10**	**71,84**

MEMORIAL JUSTIFICATIVO E DESCRITIVO DE ENGENHARIA

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A E TIPO B
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTÉRIO DO ESPORTE

1 APRESENTAÇÃO

O presente documento tem como finalidade expor as diretrizes de concepção do projeto do alambrado do campo de futebol pertencente ao espaço esportivo comunitário tipo A e tipo B do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) / Ministério do Esporte, ratificando e complementando, ainda, as informações contidas nas pranchas de desenhos do referido projeto, em especial as especificações de materiais.

2 PROJETO ALAMBRADO

O alambrado para o campo de futebol é estruturado por tubos de aço galvanizado, com diâmetro de 2" nas barras horizontais das extremidades e nos travamentos verticais, os travamentos horizontais intermediários são em tubos de 1 1/4". O fechamento consiste em tela de arame galvanizado, fio 12 BWG e malha quadrada 5 x 5 cm.

Os portões de acesso ao campo são compostos por estrutura externa em tubos galvanizados de 2" e com diagonais em tubos de 1 1/4", fechamento em tela de arame galvanizado, fio 12 BWG e malha quadrada 5 x 5 cm.

A fundação será em estaca do tipo broca com 20 cm de diâmetro e um metro de profundidade, contabilizada a partir da base da viga baldrame. Toda a fundação será travada por uma viga baldrame nas dimensões 15 x 25cm, que também servirá de alicerce para a mureta em alvenaria prevista no projeto arquitetônico. Concreto com fck 30 MPa para as fundações.

O modelo tipo A terá o comprimento total de 29,15 metros atrás do gol e 50,15 metros nas laterais. O modelo do tipo B terá o comprimento de 30,15 metros atrás do gol e 50,15 metros nas laterais.

3 OBSERVAÇÕES

a) Para quaisquer esclarecimentos a autora do Projeto deverá ser consultada;

b) As especificações contidas no presente memorial poderão sofrer alterações; para tanto, a autora do Projeto deverá ser previamente consultada.

São Luís, 11 de março de 2024.

_____

Gláucia Adriane de Sousa Sulzbach
Me. Engenheira civil
CREA 1118491602MA

MEMORIAL JUSTIFICATIVO E DESCRITIVO DE ARQUITETURA

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A E TIPO B
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTÉRIO DO ESPORTE

1 APRESENTAÇÃO

O presente documento tem como finalidade expor sumariamente as diretrizes de concepção do projeto arquitetônico do espaço esportivo comunitário tipo A e tipo B do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) / Ministério do Esporte, ratificando e complementando, ainda, as informações contidas nas pranchas de desenhos do referido projeto, em especial as especificações de materiais.

2 O PROJETO

O Projeto é destinado a atender as necessidades do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC)/Ministério do Esporte.

Com uma área total de 3.000,00m², o programa de necessidades foi desenvolvido em uma construção térrea, abrigando os seguintes ambientes:

- Campo de Futebol *Society*;

- Meia Quadra de Basquete;

- *Playground*;

- Pista de Caminhada;

- Jardim;

Os ambientes acima descritos, estão previstos a instalação de rampas de acessibilidade, quando necessário.

Na Arquitetura, por se tratar de um Projeto modelo a ser implantado em todas as unidades federativas do país, baseou-se na utilização de materiais de fácil acesso e que favorecesse também a questão da manutenção e durabilidade. Destaca-se, também, a adoção de linhas retas. Buscou-se, ainda, preservar as áreas verdes (permeáveis) com jardins, utilizando árvores e plantas ornamentais.

3 ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS DE MATERIAIS

3.1 Alvenarias

As alvenarias deverão ser em tijolo cerâmico de seis furos, assentados com argamassa de cimento e areia com traço 1:5, com espessura total de 15 cm, salvo indicação diferente. Deverão seguir rigorosamente as dimensões e alinhamentos indicados no Projeto Arquitetônico.

3.2 Pisos

Para o espaço do Campo de Futebol *Society,* foi utilizado grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 42mm.

Para a pista de caminhada, foi utilizado o piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, com acabamento em pintura de piso com tinta epóxi, na cor Laranja *Munsell*, da *Brazilian* Tintas ou similar, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi, e demarcação de faixa com tinta epóxi, e = 5 cm, aplicação manual, na cor Branco Ral, da *Brazilian* Tintas ou similar.

Para o Playground, foi utilizado piso de borracha esportivo, em placas de 50x50cm, espessura 15mm, assentado com argamassa, nas cores vermelho, verde e azul, aplicado sobre contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 6cm.

Para a meia quadra de basquete, foi utilizado o piso modular em polipropileno de alto impacto e resistência, proteção UV. Medidas: (profundidade x largura x altura) (300x300x15mm), na cor azul anil, ALTIPISOS ou similar. Demarcação da quadra com tinta à base de PU, e=5cm, na cor branca.

Para o jardim, foi utilizado o plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Plantio de arbustos ou cerca viva. Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00m e plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00m e menor ou igual a 4,00m.

3.3 Pinturas e revestimentos

Jardineiras com muretas em alvenaria com acabamento em pintura acrílica na cor Terracota Suave - Coral ou similar;

Quadra de futebol *society* com muretas em alvenaria com acabamento em pintura acrílica na cor Cinza Platina - Coral ou similar

3.4 Esquadrias

Porta dupla de abrir, com estrutura de tubo galvanizado com acabamento sintético na cor verde folha - Perfortex ou similar e tela de arame galvanizado fio 12 BWG, e malha quadrada 5x5cm, com acabamento em esmalte sintético fosco na cor verde folha - Perfortex ou similar.

3.5 Alambrado

Estrutura em tubo de aço galvanizado com acabamento em esmalte sintético fosco na cor verde folha - Coral ou similar e tela de arame galvanizado fio 12 BWG, e malha quadrada 5x5cm, com acabamento em esmalte sintético fosco na cor verde folha - Perfortex ou similar.

3.6 Mobiliário Urbano

12 Bancos fixos (0,70x1,50m) de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, ref. Modelo M312 da Lúdico Parques ou similar;

16 Cestos de lixo (0,60x0,60m) em madeira, com acabamento em verniz fosco, ref. modelo M313, da Lúdico Parques ou similar;

01 Pergolado de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, fixado com concreto sobre solo.

04 Conjuntos de mesas para jogos, de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, ref. Modelo M314 da Lúdico Parques ou similar, chumbada no piso. Medidas da mesa 1,00x1,00x0,75m e medidas do banco 0,30x0,30x0,45m;

02 Conjuntos de mesas para *pic-nic*, de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, ref. Modelo M315 da Lúdico Parques ou similar, chumbada no piso. Medidas da mesa 1,00x2,00x0,75m e medidas do banco 0,30x2,00x0,45m;

3.7. *Playground*

02 Paredes de escalada (2,00 x 1,80m) de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco ref. Modelo M111, da Lúdico Parques ou similar;

01 Gangorra dupla (3,00x2,50m) de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, ref. Modelo M128, da Lúdico Parques ou similar;

01 Brinquedo de madeira (4,00x5,00m), em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, contendo: 01 casinha, 01 escorregadeira, 1 escada marinheiro, 02 balanços e 01 rampa de acesso, ref. modelo M220 Casa de Tarzan, da Lúdico Parques ou similar;

01 Balanço de 02 lugares (1,50x3,00m) de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, ref. Modelo M117, da Lúdico Parques ou similar;

3.8. Campo de futebol *society*

02 Traves de aço galvanizado de 3" com acabamento em esmalte sintético na cor branco, com tela em rede em fio 4mm 100% nylon com proteção UV. Medidas: (profundidade x largura x altura) (1,50x2,50x5,00m);

3.9 Meia quadra de basquete

01 Tabela com aro de basquete padrão oficial, confeccionada com tubo de aço carbono com diâmetro de 4 polegadas, com acabamento em esmalte sintético na cor branco, chumbada no piso. Altura total de 3,95m.

4 OBSERVAÇÕES

a) Para quaisquer esclarecimentos deverá ser consultado o autor do Projeto Arquitetônico;

b) As especificações contidas no presente memorial poderão sofrer alterações; para tanto, os autores do Projeto Arquitetônico deverão ser previamente consultados.

São Luís, 11 de março de 2024

_____

Claudio Roberto de Freitas Santos

Arquiteto e Urbanista

CAU A48004-5 MA

MEMORIAL JUSTIFICATIVO E DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A E TIPO B
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTÉRIO DO ESPORTE

1 APRESENTAÇÃO

O presente documento tem como finalidade expor sumariamente as diretrizes de concepção do projeto de instalações elétricas do espaço esportivo comunitário tipo A e tipo B do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) / Ministério do Esporte, ratificando e complementando, ainda, as informações contidas nas pranchas de desenhos do referido projeto, em especial as especificações de materiais.

2 O PROJETO

O Projeto é destinado a atender as necessidades do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC)/Ministério do Esporte.

Com uma área total de 3.000,00m², o programa de necessidades foi desenvolvido em uma construção térrea, abrigando os seguintes ambientes:

- Campo de Futebol *Society*;

- Meia Quadra de Basquete;

- *Playground*;

- Pista de Caminhada;

- Jardim;

Para os ambientes acima descritos, estão previstos postes com 03 ou 06 refletores de LED com 200W de potência, cada um, para uso externo.

No projeto de instalações elétricas, por se tratar de um Projeto modelo a ser implantado em todas as unidades federativas do país, baseou-se pela maior quantidade de nível de tensão no país, sendo o nível de tensão de 220V trifásico e 110V monofásico. Caso

seja necessário alterar o nível de tensão para 380V trifásico e 220V monofásico, deverá ser realizado o dimensionamento dos circuitos na região.

3 ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS DE MATERIAIS

3.1 Postes de iluminação

Os postes de iluminação serão basicamente formados por dois modelos, com três refletores de LED de 200W IP67 e seis refletores de LED de 200W IP67. Os postes deverão ser de concreto circular de 200dAn e 10 metros de altura. Nos postes que possuírem três refletores, deverá ser instalado uma cruzeta fixada através de cinta e mão francesa plana, e nos postes que possuírem seis refletores, deverão ser instaladas duas cruzetas fixadas através de cinta e mão francesa plana.

3.2 Refletores

Para os refletores de LED de 100W e IP67 no alambrado, deverão ser instalados através de parafusos e porcas, garantindo que estejam nivelados e bem fixados. Para a conexão com a rede elétrica, deverá possuir uma caixa condulete que servirá como passagem dos condutores.

3.3 Condutores

Deve ser obedecido o dimensionamento dos condutores na seção, tipo de condutor, isolamento e proteção. Os condutores serão de cobre eletrolítico de alta pureza, tensão de isolamento 0,6/1kV, isolados com composto termoplástico de EPR com características de não propagação e auto-extinção do fogo (anti-chama), resistentes à temperaturas máximas de 90ºC em serviço contínuo. Devem atender às normas NBR-6880, NBR-6148, NBR-6245 e NBR-6812. Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfiação e o descascamento para emendas e ligações.

Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos, pois isto prejudica a passagem dos condutores elétricos. Recomendamos a utilização de curvas ou caixas de passagem.

Todas as emendas serão feitas nas caixas de passagem, de tomadas ou de interruptores e devem ser isoladas com fita isolante classe A. Não serão permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos.

3.4 Aterramento

O sistema de aterramento será constituído por cinco hastes de aterramento e cinco caixas de inspeção de polietileno de 300mm, espaçados a cada 2,50 metros. Os condutores de aterramento de cobre nu de 50mm a 07 fios serão enterrados a 50cm abaixo do nível do solo e fixados em hastes de aterramento de 3/4" e 2,4 metros de alta camada de cobre tipo *Copperweld* com conector grampo.

3.5 Quadro de distribuição

O quadro de distribuição - QDG, constituído de material metálico, instalação embutido, grau de proteção IP66, na qual recebe alimentação do quando de medição e distribui a energia para um ou mais circuitos. A estrutura interna é destinada à instalação de dispositivos de proteções unipolares e tripolares padrão DIN, conforme Norma NBR IEC 60.439-3 e NBR IEC 60.670-1.

O quadro de distribuição a ser utilizado no projeto deve ser de 18 circuitos de embutir, metálico, grau de proteção IP66 conforme definido na lista de materiais e legenda de simbologias. Todos os quadros de disjuntores deverão ser aterrados e providos de barramento específico para as fases, neutro e terra. Os disjuntores utilizados serão monopolares e tripolares, conforme diagramas unifilares e lista de materiais. Deverão atender as exigências da norma NBR 60898 (IEC60 9472), não sendo aceito disjuntores que não atendam a esta norma. Os disjuntores terão tensão de funcionamento compatível com a tensão do circuito e protegerá a fiação. A capacidade de interrupção de corrente de curto - circuito dos disjuntores deve ser conforme definido na lista de materiais estando atrelada ao disjuntor escolhido.

3.6 Quadro de medição

O modelo do quadro de medição deverá ser verificado junto a concessionária local.

4 OBSERVAÇÕES

Para quaisquer esclarecimentos deverá ser consultado o autor do Projeto Arquitetônico;

As especificações contidas no presente memorial poderão sofrer alterações; para tanto, os autores do Projeto Arquitetônico deverão ser previamente consultados.

São Luís, 11 de março de 2024

Joabe Pereira da Silva

Engenheiro Civil e Eletricista

CREA 111414452-5 MA

MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO

DE PROJETO DRENAGEM DE PRAÇA DE ESPORTE MODELO-PAC

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ARQ.:LUÍS MAGNO SILVA MORAES

SÃO LUIS (MA)
Fevereiro/2024

NOVO PAC
DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE
MINISTÉRIO DO ESPORTE
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

1.1 Rede de Drenagem

O projeto de instalação do campo contempla a execução de uma rede de drenagem, tipo “Espinha de Peixe”, dividido em dois quadrantes distintos, com drenos secundários disposto com o ângulo de 45° com os drenos coletores e distantes entre si em 6,0m (seis metros), este procedimento é necessário para melhorar o desempenho do campo de futebol aumentando a segurança e vida útil da grama sintética. Para sua execução é necessário seguir rigorosamente.

A situação proposta no projeto de drenagem com as especificações e a definição do tipo de material foi projetado e calculado a melhor situação que se adapta a um local sem desniveis considerados e com despejos final de forma superficial, caso não seja possivel no local escolhido esse tipo de drenagem proposto, o executor local deverá providenciar outro meio de destino das aguas coletadas que atenda melhor a drenagem para dispositvos do projeto.

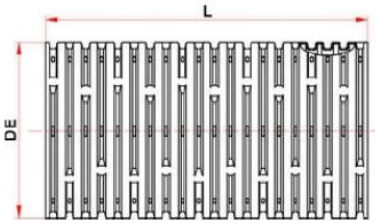
A drenagem consiste na abertura da vala com largura aproximada 20cm, e profundidade de 40cm, após a abertura utilizaremos um lastro de brita ou bica corrida e uma manta geotêxtil para adensamento do tudo.

O tubo utilizado para drenagem da água será de PVC Ø 100mm, flexível corrugado e perfurado para absorção da água drenada, e deve ser executada abaixo colchão drenante. A tubulação será distribuída a partir do meio do campo seguindo para uma canaleta em cada fundo do campo seguindo para a tubulação que desagua mas sarjetas proximas, as canaletas serão em concreto pré-moldado com dimensões especificadas no projeto, e terão a função de coletar a água da rede e transferi-la para a rede pluvial existente no local.

1.2 Características dos Materiais Utilizados

Os tubos de águas pluviais serão de PVC Ø 100mm, flexível corrugado e perfurado, os quais terão a finalidadede conduzir a água pluvial dos dipositivos de drenagem até a rede pluvial existente no local. Oslocais, diâmetros, comprimentos e inclinação deverão seguir como previsto no projeto.

Tubos perfurados



Tubo Corrugado Rígido para Drenagem

NBR 15073 - Tubos Corrugados de PVC e de Polietileno para Drenagem Subterrânea Agrícola.



As conexões de águas pluviais serão de PVC branco soldável e série “R” reforçado os quais tem a finalidade de fazer a ligação entre tubos para conduzir a água pluvial até arua, onde será encaminhada para a rede coletora de águas pluviais. Os locais, diâmetrose inclinações deverão seguir como previsto no projeto.

As canaletas seguirão o método construtivo e as dimensões consideradas no projeto drenagem. Será previsto a utilização de grelha de concreto com furos para permitir que o excesso de água decorrente das precipitações possa ser conduzido até o sistema pluvial.

1.3 Critérios de dimensionamento

1.3.1 *Precipitação de projeto*

Foi adotado o índice pluviométrico de i=152 mm/h segundo fonte do clima tempo em http://bancodedados.cptec.inpe.br/ .

Convertendo o valor para m/h, tem-se que a precipitação de projeto é igual a 0,152m/hora.

1.3.2 *Vazão de projeto*

A determinação das dimensões do dreno depende da vazão subterrânea que poderá ser determinada pela equação de Darcy.

Q = K.A.I

K - coeficiente de permeabilidade (m/s);

A - área da seção normal à direção do fluxo (m2);

I - gradiente hidráulico (m/m)

Q- vazão por metro linear (m3/s/m)

Coeficientes de condutividade hidráulica (k)

Tipo de material	granulometria (cm)	K (cm/s)
Brita 5	7,5 a 10,0	100
Brita 4	5,0 a 7,5	80
Brita 3	2,5 a 5,0	45
Brita 2	2,0 a 2,5	25
Brita 1	1,0 a 2,0	15
Brita 0	0,5 a 1,0	5
Areia Grossa	0,2 a 0,5	1×10^{-1}
Areia Fina	0,005 a 0,04	1×10^{-3}
Silte	0,0005 a 0,005	1×10^{-5}
Argila	menor que 0,0005	1×10^{-6}

Tabela IX- 1 – Valor do gradiente hidráulico crítico

Tipo de Solo	Gradiente Hidráulico de Lane	Gradiente Hidráulico de Bligh
Areia muito fina ou silte	1/25,5	0,055
Areia fina	1/21	0,067
Areia media	1/18	–
Areia grossa	1/15	0,083
Cascalho fino ou areia e cascalho	–	0,11
Cascalho médio	1/10,5	–
Cascalho grosso	1/9	–
Pedregulho, cascalho e areia	–	0,166 to 0,25
Argila	1/6 to 1/9	–

Temos:
K=15
A= 0,20x0,40
I= 0,25

Q=15x(0,20x0,40)0,25

Q=0,30 m3/s/m

São Luís (MA) 06 de Fevereiro de 2024

Luis Magno Silva Moraes
Arquiteto SINFRA/UFMA
CAU: A188067-5

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE (NOVO PAC)
GESTOR: MINISTÉRIO DO ESPORTE.
PT Nº: 1106916-60

Os contratos firmados a partir de 2018 serão pagos por eventos, seguindo o cronograma pré-estabelecido no início do contrato. Um evento é agrupamento de serviços da planilha orçamentária.

Para o contrato em questão trata-se da CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE (NOVO PAC) e considerou-se que os eventos são:

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL
2. SERVIÇOS PRELIMINARES
3. FUNDAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA
4. PAVIMENTAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA
5. ESTRUTURA - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA
6. ALVENARIA E FECHAMENTO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA
7. REVESTIMENTOS - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA
8. PINTURA - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA
9. EQUIPAMENTOS - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA
10. PAVIMENTAÇÃO - MEIA QUADRA DE BASQUETE
11. EQUIPAMENTOS - MEIA QUADRA DE BASQUETE
12. PAVIMENTAÇÃO - PARQUINHO INFANTIL
13. EQUIPAMENTOS - PARQUINHO INFANTIL
14. PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE CAMINHADA
15. PINTURA - PISTA DE CAMINHADA
16. PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO GERAL
17. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO - IMPLANTAÇÃO GERAL
18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IMPLANTAÇÃO GERAL

19. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - IMPLANTAÇÃO GERAL

20. DRENAGEM - IMPLANTAÇÃO GERAL

O pagamento mensal está condicionado a execução de todos os serviços pré-determinados para os eventos previstos conforme o cronograma físico-financeiro com a planilha de levantamento de eventos, dessa forma, a inexecução de algum dos serviços constantes no evento inviabilizará o pagamento da medição.

Crato-CE, 28 de janeiro de 2026

VICTÓRIA CRUZ GOUVEIA

ENGENHEIRA CIVIL / CREA-CE 380811

LUCAS MAXIMINO CRUZ SILVA
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
Portaria Nº 09/2025 - GP

EVENTOS

Núm do Evento	Título do Evento
1	Administração Local
2	Serviços Preliminares
3	Fundação - Campo de Futebol com Grama Sintética
4	Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética
5	Estrutura - Campo de Futebol com Grama Sintética
6	Alvenaria e Fechamento - Campo de Futebol com Grama Sinté
7	Revestimento - Campo de Futebol com Grama Sintética
8	Pintura - Campo de Futebol com Grama Sintética
9	Equipamentos - Campo de Futebol com Grama Sintética
10	Pavimentação - Meia Quadra de Basquete
11	Equipamentos - Meia Quadra de Basquete
12	Pavimentação - Parquinho Infantil
13	Equipamentos - Parquinho Infantil
14	Pavimentação - Pista de Caminhada
15	Pintura - Pista de Caminhada
16	Pavimentação - Implantação Geral
17	Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral
18	Instalações Elétricas - Implantação Geral
19	Instalações Hidráulicas - Implantação Geral
20	Drenagem - Implantação Geral

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1106916-60	987519		MESPORTEE	NOVO PAC		

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	Crato-CE	EST. BAIXA DANTAS, BELA VISTA	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DO

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: Administração Local	Serviços Preliminares	Fundação	Pavimentação 1	Estrutura	Alvenaria e Fechamento 1
								1	2	3	4	5	6
Meta	**1**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**											
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	335,07	33.507,00	1-Administração Local	100,00					
Meta	**2**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
Serviço	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	227,57	1.820,56	2-Serviços Preliminares		8,00				
Serviço	2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.000,00	0,37	1.110,00	2-Serviços Preliminares		3.000,00				
Meta	**3**	**FUNDAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**											
Serviço	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	21,76	138,13	3.005,71	3-Fundação - Campo de Futebol com Grama Sintética			21,76			
Serviço	3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	72,54	0,92	66,74	3-Fundação - Campo de Futebol com Grama Sintética			72,54			
Serviço	3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	40,00	48,43	1.937,20	3-Fundação - Campo de Futebol com Grama Sintética			40,00			
Meta	**4**	**PAVIMENTAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**											
Serviço	4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.500,00	3,74	5.610,00	4-Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética				1.500,00		
Serviço	4.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM	M3	140,00	201,24	28.173,60	4-Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética				140,00		
Serviço	4.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM	M3	70,00	233,26	16.328,20	4-Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética				70,00		
Serviço	4.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM	M3	70,00	233,26	16.328,20	4-Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética				70,00		
Serviço	4.5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	1.400,00	206,54	289.156,00	4-Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética				-		
Serviço	4.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	100,00	48,43	4.843,00	4-Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética				100,00		
Serviço	4.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	M2	100,00	65,81	6.581,00	4-Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética				100,00		
Meta	**5**	**ESTRUTURA - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**											

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1106916-60	987519		MESPORTEE	NOVO PAC		

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	Crato-CE	EST. BAIXA DANTAS, BELA VISTA	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DO

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: Revestimento	Pintura	Equipamentos	Urbanização e Paisagismo	Instalações Elétricas 1	Instalações Hidráulicas
								7	8	9	10	11	12
Meta	**1**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**											
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	335,07	33.507,00	1-Administração Local						
Meta	**2**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
Serviço	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	227,57	1.820,56	2-Serviços Preliminares						
Serviço	2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.000,00	0,37	1.110,00	2-Serviços Preliminares						
Meta	**3**	**FUNDAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**											
Serviço	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	21,76	138,13	3.005,71	3-Fundação - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Serviço	3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	72,54	0,92	66,74	3-Fundação - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Serviço	3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	40,00	48,43	1.937,20	3-Fundação - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Meta	**4**	**PAVIMENTAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**											
Serviço	4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.500,00	3,74	5.610,00	4-Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Serviço	4.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM	M3	140,00	201,24	28.173,60	4-Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Serviço	4.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM	M3	70,00	233,26	16.328,20	4-Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Serviço	4.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM	M3	70,00	233,26	16.328,20	4-Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Serviço	4.5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	1.400,00	206,54	289.156,00	4-Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Serviço	4.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	100,00	48,43	4.843,00	4-Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Serviço	4.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	M2	100,00	65,81	6.581,00	4-Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Meta	**5**	**ESTRUTURA - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**											

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1106916-60	987519		MESPORTEE	NOVO PAC		

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	Crato-CE	EST. BAIXA DANTAS, BELA VISTA	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DO

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: Drenagem	Pavimentação 2	Pavimentação 3	Instalações Elétricas 2	Alvenaria e Fechamento 2	
								13	14	15	16	17	18
Meta	**1**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**											
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	335,07	33.507,00	1-Administração Local						
Meta	**2**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
Serviço	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	227,57	1.820,56	2-Serviços Preliminares						
Serviço	2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.000,00	0,37	1.110,00	2-Serviços Preliminares						
Meta	**3**	**FUNDAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**											
Serviço	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	21,76	138,13	3.005,71	3-Fundação - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Serviço	3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	72,54	0,92	66,74	3-Fundação - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Serviço	3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	40,00	48,43	1.937,20	3-Fundação - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Meta	**4**	**PAVIMENTAÇÃO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**											
Serviço	4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.500,00	3,74	5.610,00	4-Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Serviço	4.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM	M3	140,00	201,24	28.173,60	4-Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Serviço	4.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM	M3	70,00	233,26	16.328,20	4-Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Serviço	4.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM	M3	70,00	233,26	16.328,20	4-Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Serviço	4.5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	1.400,00	206,54	289.156,00	4-Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética		1.400,00				
Serviço	4.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	100,00	48,43	4.843,00	4-Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Serviço	4.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	M2	100,00	65,81	6.581,00	4-Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Meta	**5**	**ESTRUTURA - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**											

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	Administração Local	Serviços Preliminares	Fundação	Pavimentação 1	Estrutura	Alvenaria e Fechamento 1
									1	2	3	4	5	6
Serviço	5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	80,60	128,50	10.357,10	5-Estrutura - Campo de Futebol com Grama Sintética						80,60	
Serviço	5.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	124,00	24,75	3.069,00	5-Estrutura - Campo de Futebol com Grama Sintética						124,00	
Serviço	5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	280,20	19,40	5.435,88	5-Estrutura - Campo de Futebol com Grama Sintética						280,20	
Serviço	5.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,05	951,54	5.756,82	5-Estrutura - Campo de Futebol com Grama Sintética						6,05	
Serviço	5.5	ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	M	60,00	231,82	13.909,20	5-Estrutura - Campo de Futebol com Grama Sintética						60,00	
Meta	**6**	**ALVENARIA E FECHAMENTO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**												
Serviço	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	72,54	130,35	9.455,59	6-Alvenaria e Fechamento - Campo de Futebol com Grama Sintética							72,54
Serviço	6.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	894,66	194,78	174.261,87	6-Alvenaria e Fechamento - Campo de Futebol com Grama Sintética							-
Meta	**7**	**REVESTIMENTO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**												
Serviço	7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	145,08	6,46	937,22	7-Revestimento - Campo de Futebol com Grama Sintética							
Serviço	7.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	145,08	53,28	7.729,86	7-Revestimento - Campo de Futebol com Grama Sintética							
Meta	**8**	**PINTURA - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**												
Serviço	8.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	145,08	13,97	2.026,77	8-Pintura - Campo de Futebol com Grama Sintética							
Serviço	8.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	894,66	33,73	30.176,88	8-Pintura - Campo de Futebol com Grama Sintética							
Meta	**9**	**EQUIPAMENTOS - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**												
Serviço	9.1	CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 4",PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	5.555,82	5.555,82	9-Equipamentos - Campo de Futebol com Grama Sintética							
Meta	**10**	**PAVIMENTAÇÃO - MEIA QUADRA DE BASQUETE**												

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	Revestimento	Pintura	Equipamentos	Urbanização e Paisagismo	Instalações Elétricas 1	Instalações Hidráulicas
									7	8	9	10	11	12
Serviço	5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	80,60	128,50	10.357,10	5-Estrutura - Campo de Futebol com Grama Sintética							
Serviço	5.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	124,00	24,75	3.069,00	5-Estrutura - Campo de Futebol com Grama Sintética							
Serviço	5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	280,20	19,40	5.435,88	5-Estrutura - Campo de Futebol com Grama Sintética							
Serviço	5.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,05	951,54	5.756,82	5-Estrutura - Campo de Futebol com Grama Sintética							
Serviço	5.5	ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	M	60,00	231,82	13.909,20	5-Estrutura - Campo de Futebol com Grama Sintética							
Meta	**6**	**ALVENARIA E FECHAMENTO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**												
Serviço	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	72,54	130,35	9.455,59	6-Alvenaria e Fechamento - Campo de Futebol com Grama Sintética							
Serviço	6.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	894,66	194,78	174.261,87	6-Alvenaria e Fechamento - Campo de Futebol com Grama Sintética							
Meta	**7**	**REVESTIMENTO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**												
Serviço	7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	145,08	6,46	937,22	7-Revestimento - Campo de Futebol com Grama Sintética		145,08					
Serviço	7.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	145,08	53,28	7.729,86	7-Revestimento - Campo de Futebol com Grama Sintética		145,08					
Meta	**8**	**PINTURA - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**												
Serviço	8.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	145,08	13,97	2.026,77	8-Pintura - Campo de Futebol com Grama Sintética			145,08				
Serviço	8.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	894,66	33,73	30.176,88	8-Pintura - Campo de Futebol com Grama Sintética			894,66				
Meta	**9**	**EQUIPAMENTOS - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**												
Serviço	9.1	CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 4",PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	5.555,82	5.555,82	9-Equipamentos - Campo de Futebol com Grama Sintética				1,00			
Meta	**10**	**PAVIMENTAÇÃO - MEIA QUADRA DE BASQUETE**												

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

							Frentes de Obra:	Drenagem	Pavimentação 2	Pavimentação 3	Instalações Elétricas 2	Alvenaria e Fechamento 2	
Nível	**Item**	**Descrição**	**Unid.**	**Qtde.**	**Preço Unit. (R$)**	**Preço Total (R$)**	**Agrupador de Eventos**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
Serviço	5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	80,60	128,50	10.357,10	5-Estrutura - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Serviço	5.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	124,00	24,75	3.069,00	5-Estrutura - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Serviço	5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	280,20	19,40	5.435,88	5-Estrutura - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Serviço	5.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,05	951,54	5.756,82	5-Estrutura - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Serviço	5.5	ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	M	60,00	231,82	13.909,20	5-Estrutura - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Meta	**6**	**ALVENARIA E FECHAMENTO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**											
Serviço	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	72,54	130,35	9.455,59	6-Alvenaria e Fechamento - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Serviço	6.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	894,66	194,78	174.261,87	6-Alvenaria e Fechamento - Campo de Futebol com Grama Sintética					894,66	
Meta	**7**	**REVESTIMENTO - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**											
Serviço	7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	145,08	6,46	937,22	7-Revestimento - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Serviço	7.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	145,08	53,28	7.729,86	7-Revestimento - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Meta	**8**	**PINTURA - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**											
Serviço	8.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	145,08	13,97	2.026,77	8-Pintura - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Serviço	8.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	894,66	33,73	30.176,88	8-Pintura - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Meta	**9**	**EQUIPAMENTOS - CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA**											
Serviço	9.1	CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 4",PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	5.555,82	5.555,82	9-Equipamentos - Campo de Futebol com Grama Sintética						
Meta	**10**	**PAVIMENTAÇÃO - MEIA QUADRA DE BASQUETE**											

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	Administração Local	Serviços Preliminares	Fundação	Pavimentação 1	Estrutura	Alvenaria e Fechamento 1
									1	2	3	4	5	6
Serviço	10.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	221,00	3,74	826,54	10-Pavimentação - Meia Quadra de Basquete					221,00		
Serviço	10.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	221,00	48,43	10.703,03	10-Pavimentação - Meia Quadra de Basquete					221,00		
Serviço	10.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	221,00	117,30	25.923,30	10-Pavimentação - Meia Quadra de Basquete					221,00		
Serviço	10.4	PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	147.947,44	147.947,44	10-Pavimentação - Meia Quadra de Basquete					-		
Meta	**11**	**EQUIPAMENTOS - MEIA QUADRA DE BASQUETE**												
Serviço	11.1	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	4.563,78	4.563,78	11-Equipamentos - Meia Quadra de Basquete							
Meta	**12**	**PAVIMENTAÇÃO - PARQUINHO INFANTIL**												
Serviço	12.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	150,00	3,74	561,00	12-Pavimentação - Parquinho Infantil					150,00		
Serviço	12.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	142,83	48,43	6.917,26	12-Pavimentação - Parquinho Infantil					142,83		
Serviço	12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	142,83	78,90	11.269,29	12-Pavimentação - Parquinho Infantil					142,83		
Serviço	12.4	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	142,83	495,27	70.739,41	12-Pavimentação - Parquinho Infantil					-		
Meta	**13**	**EQUIPAMENTOS - PARQUINHO INFANTIL**												
Serviço	13.1	PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	2,00	6.761,51	13.523,02	13-Equipamentos - Parquinho Infantil							
Serviço	13.2	GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	4.183,72	4.183,72	13-Equipamentos - Parquinho Infantil							
Serviço	13.3	BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR	UN	1,00	27.897,30	27.897,30	13-Equipamentos - Parquinho Infantil							
Serviço	13.4	BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	3.396,09	3.396,09	13-Equipamentos - Parquinho Infantil							

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	Revestimento	Pintura	Equipamentos	Urbanização e Paisagismo	Instalações Elétricas 1	Instalações Hidráulicas
									7	8	9	10	11	12
Serviço	10.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	221,00	3,74	826,54	10-Pavimentação - Meia Quadra de Basquete							
Serviço	10.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	221,00	48,43	10.703,03	10-Pavimentação - Meia Quadra de Basquete							
Serviço	10.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	221,00	117,30	25.923,30	10-Pavimentação - Meia Quadra de Basquete							
Serviço	10.4	PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	147.947,44	147.947,44	10-Pavimentação - Meia Quadra de Basquete							
Meta	**11**	**EQUIPAMENTOS - MEIA QUADRA DE BASQUETE**												
Serviço	11.1	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	4.563,78	4.563,78	11-Equipamentos - Meia Quadra de Basquete				1,00			
Meta	**12**	**PAVIMENTAÇÃO - PARQUINHO INFANTIL**												
Serviço	12.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	150,00	3,74	561,00	12-Pavimentação - Parquinho Infantil							
Serviço	12.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	142,83	48,43	6.917,26	12-Pavimentação - Parquinho Infantil							
Serviço	12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	142,83	78,90	11.269,29	12-Pavimentação - Parquinho Infantil							
Serviço	12.4	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	142,83	495,27	70.739,41	12-Pavimentação - Parquinho Infantil							
Meta	**13**	**EQUIPAMENTOS - PARQUINHO INFANTIL**												
Serviço	13.1	PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	2,00	6.761,51	13.523,02	13-Equipamentos - Parquinho Infantil				2,00			
Serviço	13.2	GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	4.183,72	4.183,72	13-Equipamentos - Parquinho Infantil				1,00			
Serviço	13.3	BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR	UN	1,00	27.897,30	27.897,30	13-Equipamentos - Parquinho Infantil				1,00			
Serviço	13.4	BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	3.396,09	3.396,09	13-Equipamentos - Parquinho Infantil				1,00			

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	Drenagem	Pavimentação 2	Pavimentação 3	Instalações Elétricas 2	Alvenaria e Fechamento 2	
									13	14	15	16	17	18
Serviço	10.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	221,00	3,74	826,54	10-Pavimentação - Meia Quadra de Basquete							
Serviço	10.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	221,00	48,43	10.703,03	10-Pavimentação - Meia Quadra de Basquete							
Serviço	10.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	221,00	117,30	25.923,30	10-Pavimentação - Meia Quadra de Basquete							
Serviço	10.4	PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	147.947,44	147.947,44	10-Pavimentação - Meia Quadra de Basquete				1,00			
Meta	**11**	**EQUIPAMENTOS - MEIA QUADRA DE BASQUETE**												
Serviço	11.1	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	4.563,78	4.563,78	11-Equipamentos - Meia Quadra de Basquete							
Meta	**12**	**PAVIMENTAÇÃO - PARQUINHO INFANTIL**												
Serviço	12.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	150,00	3,74	561,00	12-Pavimentação - Parquinho Infantil							
Serviço	12.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	142,83	48,43	6.917,26	12-Pavimentação - Parquinho Infantil							
Serviço	12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	142,83	78,90	11.269,29	12-Pavimentação - Parquinho Infantil							
Serviço	12.4	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	142,83	495,27	70.739,41	12-Pavimentação - Parquinho Infantil				142,83			
Meta	**13**	**EQUIPAMENTOS - PARQUINHO INFANTIL**												
Serviço	13.1	PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	2,00	6.761,51	13.523,02	13-Equipamentos - Parquinho Infantil							
Serviço	13.2	GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	4.183,72	4.183,72	13-Equipamentos - Parquinho Infantil							
Serviço	13.3	BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR	UN	1,00	27.897,30	27.897,30	13-Equipamentos - Parquinho Infantil							
Serviço	13.4	BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	3.396,09	3.396,09	13-Equipamentos - Parquinho Infantil							

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

							Frentes de Obra:	Administração Local	Serviços Preliminares	Fundação	Pavimentação 1	Estrutura	Alvenaria e Fechamento 1
Nível	**Item**	**Descrição**	**Unid.**	**Qtde.**	**Preço Unit. (R$)**	**Preço Total (R$)**	**Agrupador de Eventos**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Serviço	13.5	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	6,00	1.690,38	10.142,28	13-Equipamentos - Parquinho Infantil						
Meta	**14**	**PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE CAMINHADA**											
Serviço	14.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	643,72	3,74	2.407,51	14-Pavimentação - Pista de Caminhada				643,72		
Serviço	14.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	643,72	48,43	31.175,36	14-Pavimentação - Pista de Caminhada				643,72		
Serviço	14.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	643,72	117,30	75.508,36	14-Pavimentação - Pista de Caminhada				643,72		
Meta	**15**	**PINTURA - PISTA DE CAMINHADA**											
Serviço	15.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	643,72	87,82	56.531,49	15-Pintura - Pista de Caminhada						
Serviço	15.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	214,72	14,66	3.147,80	15-Pintura - Pista de Caminhada						
Meta	**16**	**PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO GERAL**											
Serviço	16.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	139,85	3,74	523,04	16-Pavimentação - Implantação Geral				139,85		
Serviço	16.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	139,85	48,43	6.772,94	16-Pavimentação - Implantação Geral				139,85		
Serviço	16.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	M2	139,85	65,81	9.203,53	16-Pavimentação - Implantação Geral				139,85		
Serviço	16.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	430,10	34,85	14.988,99	16-Pavimentação - Implantação Geral				430,10		
Serviço	16.5	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	303,25	21,81	6.613,88	16-Pavimentação - Implantação Geral				-		
Meta	**17**	**URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO - IMPLANTAÇÃO GERAL**											
Serviço	17.1	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	6,00	1.690,38	10.142,28	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral						
Serviço	17.2	CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	16,00	1.067,61	17.081,76	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral						
Serviço	17.3	MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00	3.914,56	15.658,24	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral						

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	Revestimento	Pintura	Equipamentos	Urbanização e Paisagismo	Instalações Elétricas 1	Instalações Hidráulicas
									7	8	9	10	11	12
Serviço	13.5	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	6,00	1.690,38	10.142,28	13-Equipamentos - Parquinho Infantil				6,00			
Meta	**14**	**PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE CAMINHADA**												
Serviço	14.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	643,72	3,74	2.407,51	14-Pavimentação - Pista de Caminhada							
Serviço	14.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	643,72	48,43	31.175,36	14-Pavimentação - Pista de Caminhada							
Serviço	14.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	643,72	117,30	75.508,36	14-Pavimentação - Pista de Caminhada							
Meta	**15**	**PINTURA - PISTA DE CAMINHADA**												
Serviço	15.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	643,72	87,82	56.531,49	15-Pintura - Pista de Caminhada			643,72				
Serviço	15.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	214,72	14,66	3.147,80	15-Pintura - Pista de Caminhada			214,72				
Meta	**16**	**PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO GERAL**												
Serviço	16.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	139,85	3,74	523,04	16-Pavimentação - Implantação Geral							
Serviço	16.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	139,85	48,43	6.772,94	16-Pavimentação - Implantação Geral							
Serviço	16.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	M2	139,85	65,81	9.203,53	16-Pavimentação - Implantação Geral							
Serviço	16.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	430,10	34,85	14.988,99	16-Pavimentação - Implantação Geral							
Serviço	16.5	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	303,25	21,81	6.613,88	16-Pavimentação - Implantação Geral							
Meta	**17**	**URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO - IMPLANTAÇÃO GERAL**												
Serviço	17.1	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	6,00	1.690,38	10.142,28	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral					6,00		
Serviço	17.2	CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	16,00	1.067,61	17.081,76	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral					16,00		
Serviço	17.3	MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00	3.914,56	15.658,24	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral					4,00		

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	Drenagem	Pavimentação 2	Pavimentação 3	Instalações Elétricas 2	Alvenaria e Fechamento 2	
									13	14	15	16	17	18
Serviço	13.5	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	6,00	1.690,38	10.142,28	13-Equipamentos - Parquinho Infantil							
Meta	**14**	**PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE CAMINHADA**												
Serviço	14.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	643,72	3,74	2.407,51	14-Pavimentação - Pista de Caminhada							
Serviço	14.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	643,72	48,43	31.175,36	14-Pavimentação - Pista de Caminhada							
Serviço	14.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	643,72	117,30	75.508,36	14-Pavimentação - Pista de Caminhada							
Meta	**15**	**PINTURA - PISTA DE CAMINHADA**												
Serviço	15.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	643,72	87,82	56.531,49	15-Pintura - Pista de Caminhada							
Serviço	15.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	214,72	14,66	3.147,80	15-Pintura - Pista de Caminhada							
Meta	**16**	**PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO GERAL**												
Serviço	16.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	139,85	3,74	523,04	16-Pavimentação - Implantação Geral							
Serviço	16.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	139,85	48,43	6.772,94	16-Pavimentação - Implantação Geral							
Serviço	16.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	M2	139,85	65,81	9.203,53	16-Pavimentação - Implantação Geral							
Serviço	16.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	430,10	34,85	14.988,99	16-Pavimentação - Implantação Geral							
Serviço	16.5	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	303,25	21,81	6.613,88	16-Pavimentação - Implantação Geral			303,25				
Meta	**17**	**URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO - IMPLANTAÇÃO GERAL**												
Serviço	17.1	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	6,00	1.690,38	10.142,28	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral							
Serviço	17.2	CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	16,00	1.067,61	17.081,76	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral							
Serviço	17.3	MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00	3.914,56	15.658,24	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral							

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	Administração Local	Serviços Preliminares	Fundação	Pavimentação 1	Estrutura	Alvenaria e Fechamento 1
									1	2	3	4	5	6
Serviço	17.4	CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	6.761,51	13.523,02	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral							
Serviço	17.5	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	11,75	337,97	3.971,15	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral							
Serviço	17.6	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	30,00	77,72	2.331,60	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral							
Serviço	17.7	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	24,00	127,06	3.049,44	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral							
Serviço	17.8	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	2,00	227,76	455,52	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral							
Meta	**18**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IMPLANTAÇÃO GERAL**												
Serviço	18.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	145,00	40,21	5.830,45	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral							
Serviço	18.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	10,64	744,80	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral							
Serviço	18.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	15,16	3.032,00	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral							
Serviço	18.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	64,51	387,06	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral							
Serviço	18.5	CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	26,22	235,98	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral							
Serviço	18.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	205,00	6,49	1.330,45	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral							
Serviço	18.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	530,00	13,45	7.128,50	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral							
Serviço	18.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.260,00	21,49	27.077,40	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral							
Serviço	18.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	33,72	674,40	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral							
Serviço	18.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	46,94	375,52	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral							

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: Revestimento	Pintura	Equipamentos	Urbanização e Paisagismo	Instalações Elétricas 1	Instalações Hidráulicas
								7	8	9	10	11	12
Serviço	17.4	CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	6.761,51	13.523,02	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral				2,00		
Serviço	17.5	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	11,75	337,97	3.971,15	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral				11,75		
Serviço	17.6	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	30,00	77,72	2.331,60	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral				30,00		
Serviço	17.7	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	24,00	127,06	3.049,44	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral				24,00		
Serviço	17.8	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	2,00	227,76	455,52	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral				2,00		
Meta	**18**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IMPLANTAÇÃO GERAL**											
Serviço	18.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	145,00	40,21	5.830,45	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					75,00	
Serviço	18.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	10,64	744,80	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					70,00	
Serviço	18.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	15,16	3.032,00	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					200,00	
Serviço	18.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	64,51	387,06	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					6,00	
Serviço	18.5	CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	26,22	235,98	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					9,00	
Serviço	18.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	205,00	6,49	1.330,45	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					205,00	
Serviço	18.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	530,00	13,45	7.128,50	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					530,00	
Serviço	18.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.260,00	21,49	27.077,40	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					1.260,00	
Serviço	18.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	33,72	674,40	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					20,00	
Serviço	18.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	46,94	375,52	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					8,00	

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	Drenagem	Pavimentação 2	Pavimentação 3	Instalações Elétricas 2	Alvenaria e Fechamento 2	
									13	14	15	16	17	18
Serviço	17.4	CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	6.761,51	13.523,02	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral							
Serviço	17.5	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	11,75	337,97	3.971,15	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral							
Serviço	17.6	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	30,00	77,72	2.331,60	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral							
Serviço	17.7	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	24,00	127,06	3.049,44	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral							
Serviço	17.8	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	2,00	227,76	455,52	17-Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral							
Meta	**18**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IMPLANTAÇÃO GERAL**												
Serviço	18.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	145,00	40,21	5.830,45	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					70,00		
Serviço	18.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	10,64	744,80	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral							
Serviço	18.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	15,16	3.032,00	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral							
Serviço	18.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	64,51	387,06	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral							
Serviço	18.5	CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	26,22	235,98	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral							
Serviço	18.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	205,00	6,49	1.330,45	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral							
Serviço	18.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	530,00	13,45	7.128,50	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral							
Serviço	18.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.260,00	21,49	27.077,40	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral							
Serviço	18.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	33,72	674,40	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral							
Serviço	18.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	46,94	375,52	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral							

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

							Frentes de Obra:	Administração Local	Serviços Preliminares	Fundação	Pavimentação 1	Estrutura	Alvenaria e Fechamento 1
Nível	**Item**	**Descrição**	**Unid.**	**Qtde.**	**Preço Unit. (R$)**	**Preço Total (R$)**	**Agrupador de Eventos**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Serviço	18.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	44,43	399,87	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral						
Serviço	18.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	62,04	186,12	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral						
Serviço	18.13	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	UND	1,00	4.709,95	4.709,95	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral						
Serviço	18.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	553,41	553,41	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral						
Serviço	18.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	15,76	47,28	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral						
Serviço	18.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	17,43	17,43	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral						
Serviço	18.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	103,57	103,57	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral						
Serviço	18.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	141,42	565,68	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral						
Serviço	18.19	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00	118,47	2.250,93	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral						
Serviço	18.20	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	149,68	748,40	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral						
Serviço	18.21	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	80,35	401,75	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral						
Serviço	18.22	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	37,22	297,76	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral						
Serviço	18.23	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	90,56	1.448,96	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral						
Serviço	18.24	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	13,00	213,60	2.776,80	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral						
Serviço	18.25	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	3.002,97	18.017,82	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral						
Serviço	18.26	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	3.734,89	7.469,78	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral						
Serviço	18.27	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,00	1.213,72	1.213,72	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral						
Meta	**19**	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - IMPLANTAÇÃO GERAL**											
Serviço	19.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66,00	31,32	2.067,12	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral						
Serviço	19.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,00	43,31	909,51	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral						

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: Revestimento	Pintura	Equipamentos	Urbanização e Paisagismo	Instalações Elétricas 1	Instalações Hidráulicas
								7	8	9	10	11	12
Serviço	18.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	44,43	399,87	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					9,00	
Serviço	18.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	62,04	186,12	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					3,00	
Serviço	18.13	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	UND	1,00	4.709,95	4.709,95	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					-	
Serviço	18.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	553,41	553,41	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					-	
Serviço	18.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	15,76	47,28	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					-	
Serviço	18.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	17,43	17,43	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					-	
Serviço	18.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	103,57	103,57	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					-	
Serviço	18.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	141,42	565,68	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					-	
Serviço	18.19	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00	118,47	2.250,93	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					-	
Serviço	18.20	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	149,68	748,40	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					-	
Serviço	18.21	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	80,35	401,75	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					5,00	
Serviço	18.22	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	37,22	297,76	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					-	
Serviço	18.23	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	90,56	1.448,96	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					-	
Serviço	18.24	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	13,00	213,60	2.776,80	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					13,00	
Serviço	18.25	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	3.002,97	18.017,82	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					6,00	
Serviço	18.26	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	3.734,89	7.469,78	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					2,00	
Serviço	18.27	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,00	1.213,72	1.213,72	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral					1,00	
Meta	**19**	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - IMPLANTAÇÃO GERAL**											
Serviço	19.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66,00	31,32	2.067,12	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral						66,00
Serviço	19.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,00	43,31	909,51	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral						21,00

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

							Frentes de Obra:	Drenagem	Pavimentação 2	Pavimentação 3	Instalações Elétricas 2	Alvenaria e Fechamento 2	
Nível	**Item**	**Descrição**	**Unid.**	**Qtde.**	**Preço Unit. (R$)**	**Preço Total (R$)**	**Agrupador de Eventos**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
Serviço	18.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	44,43	399,87	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral						
Serviço	18.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	62,04	186,12	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral						
Serviço	18.13	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	UND	1,00	4.709,95	4.709,95	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral				1,00		
Serviço	18.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	553,41	553,41	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral				1,00		
Serviço	18.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	15,76	47,28	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral				3,00		
Serviço	18.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	17,43	17,43	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral				1,00		
Serviço	18.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	103,57	103,57	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral				1,00		
Serviço	18.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	141,42	565,68	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral				4,00		
Serviço	18.19	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00	118,47	2.250,93	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral				19,00		
Serviço	18.20	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	149,68	748,40	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral				5,00		
Serviço	18.21	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	80,35	401,75	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral				-		
Serviço	18.22	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	37,22	297,76	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral				8,00		
Serviço	18.23	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	90,56	1.448,96	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral				16,00		
Serviço	18.24	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	13,00	213,60	2.776,80	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral						
Serviço	18.25	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	3.002,97	18.017,82	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral						
Serviço	18.26	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	3.734,89	7.469,78	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral						
Serviço	18.27	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,00	1.213,72	1.213,72	18-Instalações Elétricas - Implantação Geral						
Meta	**19**	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - IMPLANTAÇÃO GERAL**											
Serviço	19.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66,00	31,32	2.067,12	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral						
Serviço	19.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,00	43,31	909,51	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral						

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

							Frentes de Obra:	Administração Local	Serviços Preliminares	Fundação	Pavimentação 1	Estrutura	Alvenaria e Fechamento 1
Nível	**Item**	**Descrição**	**Unid.**	**Qtde.**	**Preço Unit. (R$)**	**Preço Total (R$)**	**Agrupador de Eventos**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Serviço	19.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	12,28	49,12	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral						

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: Revestimento	Pintura	Equipamentos	Urbanização e Paisagismo	Instalações Elétricas 1	Instalações Hidráulicas
								7	8	9	10	11	12
Serviço	19.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	12,28	49,12	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral						4,00

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

							Frentes de Obra:	Drenagem	Pavimentação 2	Pavimentação 3	Instalações Elétricas 2	Alvenaria e Fechamento 2	
Nível	**Item**	**Descrição**	**Unid.**	**Qtde.**	**Preço Unit. (R$)**	**Preço Total (R$)**	**Agrupador de Eventos**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
Serviço	19.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	12,28	49,12	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral						

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	Administração Local	Serviços Preliminares	Fundação	Pavimentação 1	Estrutura	Alvenaria e Fechamento 1
									1	2	3	4	5	6
Serviço	19.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	21,79	65,37	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral							
Serviço	19.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,47	15,47	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral							
Serviço	19.6	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	26,31	52,62	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral							
Serviço	19.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	13,18	26,36	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral							
Serviço	19.8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	70,91	212,73	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral							
Meta	**20**	**DRENAGEM - IMPLANTAÇÃO GERAL**												
Serviço	20.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	39,00	62,45	2.435,55	20-Drenagem - Implantação Geral							
Serviço	20.2	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	10,00	98,89	988,90	20-Drenagem - Implantação Geral							
Serviço	20.3	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM	UND	2,00	1.049,53	2.099,06	20-Drenagem - Implantação Geral							
Serviço	20.4	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	360,00	97,35	35.046,00	20-Drenagem - Implantação Geral							

Crato-CE, 11 de setembro de 2026

Local e Data

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

							Frentes de Obra:	Revestimento	Pintura	Equipamentos	Urbanização e Paisagismo	Instalações Elétricas 1	Instalações Hidráulicas
Nível	**Item**	**Descrição**	**Unid.**	**Qtde.**	**Preço Unit. (R$)**	**Preço Total (R$)**	**Agrupador de Eventos**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Serviço	19.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	21,79	65,37	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral						3,00
Serviço	19.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,47	15,47	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral						1,00
Serviço	19.6	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	26,31	52,62	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral						2,00
Serviço	19.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	13,18	26,36	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral						2,00
Serviço	19.8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	70,91	212,73	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral						3,00
Meta	**20**	**DRENAGEM - IMPLANTAÇÃO GERAL**											
Serviço	20.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	39,00	62,45	2.435,55	20-Drenagem - Implantação Geral						
Serviço	20.2	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	10,00	98,89	988,90	20-Drenagem - Implantação Geral						
Serviço	20.3	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM	UND	2,00	1.049,53	2.099,06	20-Drenagem - Implantação Geral						
Serviço	20.4	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	360,00	97,35	35.046,00	20-Drenagem - Implantação Geral						

Crato-CE, 11 de setembro de 2026

Local e Data

Valor Total do Orçamento: R$ 1.420.812,19

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: Drenagem	Pavimentação 2	Pavimentação 3	Instalações Elétricas 2	Alvenaria e Fechamento 2	
								13	14	15	16	17	18
Serviço	19.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	21,79	65,37	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral						
Serviço	19.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,47	15,47	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral						
Serviço	19.6	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	26,31	52,62	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral						
Serviço	19.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	13,18	26,36	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral						
Serviço	19.8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	70,91	212,73	19-Instalações Hidráulicas - Implantação Geral						
Meta	**20**	**DRENAGEM - IMPLANTAÇÃO GERAL**											
Serviço	20.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	39,00	62,45	2.435,55	20-Drenagem - Implantação Geral	39,00					
Serviço	20.2	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	10,00	98,89	988,90	20-Drenagem - Implantação Geral	10,00					
Serviço	20.3	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM	UND	2,00	1.049,53	2.099,06	20-Drenagem - Implantação Geral	2,00					
Serviço	20.4	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	360,00	97,35	35.046,00	20-Drenagem - Implantação Geral	360,00					

Crato-CE, 11 de setembro de 2026
Local e Data

Responsável Técnico: VICTÓRIA CRUZ GOUVEIA
CREA / CAU: CREA-CE 380811

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1106916-60	987519		MESPORTEE	NOVO PAC		

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	Crato-CE	EST. BAIXA DANTAS, BELA VISTA	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DO

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.420.812,19

Frente de Obra:

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Administração Local	Serviços Preliminares	Fundação	Pavimentação 1	Estrutura	Alvenaria e Fechamento 1
Total por Frente (R$):					**33.507,00**	**2.930,56**	**5.009,65**	**274.644,15**	**38.528,00**	**9.455,59**
					1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	**Evento**	**Administração Local**	**R$**	**33.507,00**	33.507,00	-	-	-	-	-
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	100,00	-	-	-	-	-
2	**Evento**	**Serviços Preliminares**	**R$**	**2.930,56**	-	2.930,56	-	-	-	-
2	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	-	8,00	-	-	-	-
2	2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.000,00	-	3.000,00	-	-	-	-
3	**Evento**	**Fundação - Campo de Futebol com Grama Sintética**	**R$**	**5.009,65**	-	-	5.009,65	-	-	-
3	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	21,76	-	-	21,76	-	-	-
3	3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	72,54	-	-	72,54	-	-	-
3	3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	40,00	-	-	40,00	-	-	-
4	**Evento**	**Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética**	**R$**	**367.020,00**	-	-	-	77.864,00	-	-
4	4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.500,00	-	-	-	1.500,00	-	-
4	4.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM	M3	140,00	-	-	-	140,00	-	-
4	4.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM	M3	70,00	-	-	-	70,00	-	-
4	4.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM	M3	70,00	-	-	-	70,00	-	-
4	4.5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	1.400,00	-	-	-	-	-	-
4	4.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	100,00	-	-	-	100,00	-	-
4	4.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	M2	100,00	-	-	-	100,00	-	-
5	**Evento**	**Estrutura - Campo de Futebol com Grama Sintética**	**R$**	**38.528,00**	-	-	-	-	38.528,00	-

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA		AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1106916-60	987519		MESPORTEE	NOVO PAC			

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	Crato-CE	EST. BAIXA DANTAS, BELA VISTA	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DO

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.420.812,19

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra: Revestimento	Pintura	Equipamentos	Urbanização e Paisagismo	Instalações Elétricas 1	Instalações Hidráulicas
				Total por Frente (R$):	8.667,08	91.882,94	69.262,01	66.213,01	74.467,72	3.398,30
					7	8	9	10	11	12
1	**Evento**	**Administração Local**	**R$**	**33.507,00**	-	-	-	-	-	-
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	-	-	-	-	-	-
2	**Evento**	**Serviços Preliminares**	**R$**	**2.930,56**	-	-	-	-	-	-
2	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	-	-	-	-	-	-
2	2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.000,00	-	-	-	-	-	-
3	**Evento**	**Fundação - Campo de Futebol com Grama Sintética**	**R$**	**5.009,65**	-	-	-	-	-	-
3	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	21,76	-	-	-	-	-	-
3	3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	72,54	-	-	-	-	-	-
3	3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	40,00	-	-	-	-	-	-
4	**Evento**	**Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética**	**R$**	**367.020,00**	-	-	-	-	-	-
4	4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.500,00	-	-	-	-	-	-
4	4.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM	M3	140,00	-	-	-	-	-	-
4	4.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM	M3	70,00	-	-	-	-	-	-
4	4.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM	M3	70,00	-	-	-	-	-	-
4	4.5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	1.400,00	-	-	-	-	-	-
4	4.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	100,00	-	-	-	-	-	-
4	4.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	M2	100,00	-	-	-	-	-	-
5	**Evento**	**Estrutura - Campo de Futebol com Grama Sintética**	**R$**	**38.528,00**	-	-	-	-	-	-

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1106916-60	987519		MESPORTEE	NOVO PAC		

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	Crato-CE	EST. BAIXA DANTAS, 3ELA VISTA	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DO

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.420.812,19

Frente de Obra:

							Drenagem	Pavimentação 2	Pavimentação 3	Instalações Elétricas 2	Alvenaria e Fechamento 2	
						Total por Frente (R$):	**40.569,51**	**289.156,00**	**225.300,73**	**13.558,07**	**174.261,87**	**-**
Evento	**Item Orç**	**Título dos Eventos / Descrição Serviço**	**Unid.**	**Qtde.**			**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
1	**Evento**	**Administração Local**	**R$**	**33.507,00**			-	-	-	-	-	-
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00			-	-	-	-	-	-
2	**Evento**	**Serviços Preliminares**	**R$**	**2.930,56**			-	-	-	-	-	-
2	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00			-	-	-	-	-	-
2	2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.000,00			-	-	-	-	-	-
3	**Evento**	**Fundação - Campo de Futebol com Grama Sintética**	**R$**	**5.009,65**			-	-	-	-	-	-
3	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	21,76			-	-	-	-	-	-
3	3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	72,54			-	-	-	-	-	-
3	3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	40,00			-	-	-	-	-	-
4	**Evento**	**Pavimentação - Campo de Futebol com Grama Sintética**	**R$**	**367.020,00**			-	289.156,00	-	-	-	-
4	4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.500,00			-	-	-	-	-	-
4	4.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM	M3	140,00			-	-	-	-	-	-
4	4.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM	M3	70,00			-	-	-	-	-	-
4	4.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM	M3	70,00			-	-	-	-	-	-
4	4.5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	1.400,00			-	1.400,00	-	-	-	-
4	4.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	100,00			-	-	-	-	-	-
4	4.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	M2	100,00			-	-	-	-	-	-
5	**Evento**	**Estrutura - Campo de Futebol com Grama Sintética**	**R$**	**38.528,00**			-	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.420.812,19

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra: Administração Local	Serviços Preliminares	Fundação	Pavimentação 1	Estrutura	Alvenaria e Fechamento 1
					Total por Frente (R$): **33.507,00**	**2.930,56**	**5.009,65**	**274.644,15**	**38.528,00**	**9.455,59**
					1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
5	5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	80,60	-	-	-	-	80,60	-
5	5.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	124,00	-	-	-	-	124,00	-
5	5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	280,20	-	-	-	-	280,20	-
5	5.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,05	-	-	-	-	6,05	-
5	5.5	ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	M	60,00	-	-	-	-	60,00	-
6	**Evento**	**Alvenaria e Fechamento - Campo de Futebol com Grama Sintética**	**R$**	**183.717,46**	-	-	-	-	-	9.455,59
6	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	72,54	-	-	-	-	-	72,54
6	6.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	894,66	-	-	-	-	-	-
7	**Evento**	**Revestimento - Campo de Futebol com Grama Sintética**	**R$**	**8.667,08**	-	-	-	-	-	-
7	7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	145,08	-	-	-	-	-	-
7	7.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	145,08	-	-	-	-	-	-
8	**Evento**	**Pintura - Campo de Futebol com Grama Sintética**	**R$**	**32.203,65**	-	-	-	-	-	-
8	8.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	145,08	-	-	-	-	-	-
8	8.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	894,66	-	-	-	-	-	-
9	**Evento**	**Equipamentos - Campo de Futebol com Grama Sintética**	**R$**	**5.555,82**	-	-	-	-	-	-
9	9.1	CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 4",PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	-	-	-	-	-	-
10	**Evento**	**Pavimentação - Meia Quadra de Basquete**	**R$**	**185.400,31**	-	-	-	37.452,87	-	-
10	10.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	221,00	-	-	-	221,00	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.420.812,19

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra: Revestimento	Pintura	Equipamentos	Urbanização e Paisagismo	Instalações Elétricas 1	Instalações Hidráulicas
				Total por Frente (R$):	**8.667,08**	**91.882,94**	**69.262,01**	**66.213,01**	**74.467,72**	**3.398,30**
					7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
5	5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	80,60	-	-	-	-	-	-
5	5.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	124,00	-	-	-	-	-	-
5	5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	280,20	-	-	-	-	-	-
5	5.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,05	-	-	-	-	-	-
5	5.5	ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	M	60,00	-	-	-	-	-	-
6	**Evento**	**Alvenaria e Fechamento - Campo de Futebol com Grama Sintética**	**R$**	**183.717,46**	-	-	-	-	-	-
6	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	72,54	-	-	-	-	-	-
6	6.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	894,66	-	-	-	-	-	-
7	**Evento**	**Revestimento - Campo de Futebol com Grama Sintética**	**R$**	**8.667,08**	8.667,08	-	-	-	-	-
7	7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	145,08	145,08	-	-	-	-	-
7	7.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	145,08	145,08	-	-	-	-	-
8	**Evento**	**Pintura - Campo de Futebol com Grama Sintética**	**R$**	**32.203,65**	-	32.203,65	-	-	-	-
8	8.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	145,08	-	145,08	-	-	-	-
8	8.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	894,66	-	894,66	-	-	-	-
9	**Evento**	**Equipamentos - Campo de Futebol com Grama Sintética**	**R$**	**5.555,82**	-	-	5.555,82	-	-	-
9	9.1	CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 4",PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	-	-	1,00	-	-	-
10	**Evento**	**Pavimentação - Meia Quadra de Basquete**	**R$**	**185.400,31**	-	-	-	-	-	-
10	10.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	221,00	-	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.420.812,19

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra: Drenagem	Pavimentação 2	Pavimentação 3	Instalações Elétricas 2	Alvenaria e Fechamento 2	
					Total por Frente (R$):	**40.569,51**	**289.156,00**	**225.300,73**	**13.558,07**	**174.261,87**	**-**
						13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
5	5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	80,60	-	-	-	-	-	-
5	5.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	124,00	-	-	-	-	-	-
5	5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	280,20	-	-	-	-	-	-
5	5.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,05	-	-	-	-	-	-
5	5.5	ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	M	60,00	-	-	-	-	-	-
6	**Evento**	**Alvenaria e Fechamento - Campo de Futebol com Grama Sintética**	**R$**	**183.717,46**	-	-	-	-	174.261,87	-
6	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	72,54	-	-	-	-	-	-
6	6.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	894,66	-	-	-	-	894,66	-
7	**Evento**	**Revestimento - Campo de Futebol com Grama Sintética**	**R$**	**8.667,08**	-	-	-	-	-	-
7	7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	145,08	-	-	-	-	-	-
7	7.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	145,08	-	-	-	-	-	-
8	**Evento**	**Pintura - Campo de Futebol com Grama Sintética**	**R$**	**32.203,65**	-	-	-	-	-	-
8	8.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	145,08	-	-	-	-	-	-
8	8.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	894,66	-	-	-	-	-	-
9	**Evento**	**Equipamentos - Campo de Futebol com Grama Sintética**	**R$**	**5.555,82**	-	-	-	-	-	-
9	9.1	CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 4",PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	-	-	-	-	-	-
10	**Evento**	**Pavimentação - Meia Quadra de Basquete**	**R$**	**185.400,31**	-	-	147.947,44	-	-	-
10	10.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	221,00	-	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.420.812,19

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra: Administração Local	Serviços Preliminares	Fundação	Pavimentação 1	Estrutura	Alvenaria e Fechamento 1
					Total por Frente (R$):					
					33.507,00	**2.930,56**	**5.009,65**	**274.644,15**	**38.528,00**	**9.455,59**
					1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
10	10.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	221,00	-	-	-	221,00	-	-
10	10.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	221,00	-	-	-	221,00	-	-
10	10.4	PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	-	-	-	-	-	-
11	**Evento**	**Equipamentos - Meia Quadra de Basquete**	**R$**	**4.563,78**	-	-	-	-	-	-
11	11.1	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	-	-	-	-	-	-
12	**Evento**	**Pavimentação - Parquinho Infantil**	**R$**	**89.486,96**	-	-	-	18.747,55	-	-
12	12.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	150,00	-	-	-	150,00	-	-
12	12.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	142,83	-	-	-	142,83	-	-
12	12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	142,83	-	-	-	142,83	-	-
12	12.4	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	142,83	-	-	-	-	-	-
13	**Evento**	**Equipamentos - Parquinho Infantil**	**R$**	**59.142,41**	-	-	-	-	-	-
13	13.1	PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	2,00	-	-	-	-	-	-
13	13.2	GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
13	13.3	BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
13	13.4	BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	-	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.420.812,19

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra: Revestimento	Pintura	Equipamentos	Urbanização e Paisagismo	Instalações Elétricas 1	Instalações Hidráulicas
Total por Frente (R$):					**8.667,08**	**91.882,94**	**69.262,01**	**66.213,01**	**74.467,72**	**3.398,30**
					7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
10	10.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	221,00	-	-	-	-	-	-
10	10.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	221,00	-	-	-	-	-	-
10	10.4	PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	-	-	-	-	-	-
11	**Evento**	**Equipamentos - Meia Quadra de Basquete**	**R$**	**4.563,78**	-	-	4.563,78	-	-	-
11	11.1	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	-	-	1,00	-	-	-
12	**Evento**	**Pavimentação - Parquinho Infantil**	**R$**	**89.486,96**	-	-	-	-	-	-
12	12.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	150,00	-	-	-	-	-	-
12	12.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	142,83	-	-	-	-	-	-
12	12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	142,83	-	-	-	-	-	-
12	12.4	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	142,83	-	-	-	-	-	-
13	**Evento**	**Equipamentos - Parquinho Infantil**	**R$**	**59.142,41**	-	-	59.142,41	-	-	-
13	13.1	PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	2,00	-	-	2,00	-	-	-
13	13.2	GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	-	-	1,00	-	-	-
13	13.3	BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR	UN	1,00	-	-	1,00	-	-	-
13	13.4	BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	-	-	1,00	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.420.812,19

					Frente de Obra:	Drenagem	Pavimentação 2	Pavimentação 3	Instalações Elétricas 2	Alvenaria e Fechamento 2	
					Total por Frente (R$):	40.569,51	289.156,00	225.300,73	13.558,07	174.261,87	-
Evento	**Item Orç**	**Título dos Eventos / Descrição Serviço**	**Unid.**	**Qtde.**		13	14	15	16	17	18
10	10.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	221,00		-	-	-	-	-	-
10	10.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	221,00		-	-	-	-	-	-
10	10.4	PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		-	-	1,00	-	-	-
11	**Evento**	**Equipamentos - Meia Quadra de Basquete**	**R$**	**4.563,78**		-	-	-	-	-	-
11	11.1	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00		-	-	-	-	-	-
12	**Evento**	**Pavimentação - Parquinho Infantil**	**R$**	**89.486,96**		-	-	70.739,41	-	-	-
12	12.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	150,00		-	-	-	-	-	-
12	12.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	142,83		-	-	-	-	-	-
12	12.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	142,83		-	-	-	-	-	-
12	12.4	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	142,83		-	-	142,83	-	-	-
13	**Evento**	**Equipamentos - Parquinho Infantil**	**R$**	**59.142,41**		-	-	-	-	-	-
13	13.1	PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	2,00		-	-	-	-	-	-
13	13.2	GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		-	-	-	-	-	-
13	13.3	BRINQUEDO (4,00 X 5,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR	UN	1,00		-	-	-	-	-	-
13	13.4	BALANÇO DUPLO (1,50 X 3,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		-	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.420.812,19

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra: Administração Local	Serviços Preliminares	Fundação	Pavimentação 1	Estrutura	Alvenaria e Fechamento 1
				Total por Frente (R$):	**33.507,00**	**2.930,56**	**5.009,65**	**274.644,15**	**38.528,00**	**9.455,59**
					1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
13	13.5	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	6,00	-	-	-	-	-	-
14	**Evento**	**Pavimentação - Pista de Caminhada**	**R$**	**109.091,23**	-	-	-	109.091,23	-	-
14	14.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	643,72	-	-	-	643,72	-	-
14	14.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	643,72	-	-	-	643,72	-	-
14	14.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	643,72	-	-	-	643,72	-	-
15	**Evento**	**Pintura - Pista de Caminhada**	**R$**	**59.679,29**	-	-	-	-	-	-
15	15.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	643,72	-	-	-	-	-	-
15	15.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	214,72	-	-	-	-	-	-
16	**Evento**	**Pavimentação - Implantação Geral**	**R$**	**38.102,38**	-	-	-	31.488,50	-	-
16	16.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	139,85	-	-	-	139,85	-	-
16	16.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	139,85	-	-	-	139,85	-	-
16	16.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	M2	139,85	-	-	-	139,85	-	-
16	16.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	430,10	-	-	-	430,10	-	-
16	16.5	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	303,25	-	-	-	-	-	-
17	**Evento**	**Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral**	**R$**	**66.213,01**	-	-	-	-	-	-
17	17.1	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	6,00	-	-	-	-	-	-
17	17.2	CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	16,00	-	-	-	-	-	-
17	17.3	MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00	-	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.420.812,19

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra: Revestimento	Pintura	Equipamentos	Urbanização e Paisagismo	Instalações Elétricas 1	Instalações Hidráulicas
					Total por Frente (R$): **8.667,08**	**91.882,94**	**69.262,01**	**66.213,01**	**74.467,72**	**3.398,30**
					7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
13	13.5	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	6,00	-	-	6,00	-	-	-
14	**Evento**	**Pavimentação - Pista de Caminhada**	**R$**	**109.091,23**	-	-	-	-	-	-
14	14.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	643,72	-	-	-	-	-	-
14	14.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	643,72	-	-	-	-	-	-
14	14.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	643,72	-	-	-	-	-	-
15	**Evento**	**Pintura - Pista de Caminhada**	**R$**	**59.679,29**	-	59.679,29	-	-	-	-
15	15.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	643,72	-	643,72	-	-	-	-
15	15.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	214,72	-	214,72	-	-	-	-
16	**Evento**	**Pavimentação - Implantação Geral**	**R$**	**38.102,38**	-	-	-	-	-	-
16	16.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	139,85	-	-	-	-	-	-
16	16.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	139,85	-	-	-	-	-	-
16	16.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	M2	139,85	-	-	-	-	-	-
16	16.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	430,10	-	-	-	-	-	-
16	16.5	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	303,25	-	-	-	-	-	-
17	**Evento**	**Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral**	**R$**	**66.213,01**	-	-	-	66.213,01	-	-
17	17.1	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	6,00	-	-	-	6,00	-	-
17	17.2	CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	16,00	-	-	-	16,00	-	-
17	17.3	MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00	-	-	-	4,00	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.420.812,19

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra: Drenagem	Pavimentação 2	Pavimentação 3	Instalações Elétricas 2	Alvenaria e Fechamento 2	
					Total por Frente (R$):	**40.569,51**	**289.156,00**	**225.300,73**	**13.558,07**	**174.261,87**	**-**
						13	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
13	13.5	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	6,00	-	-	-	-	-	-
14	**Evento**	**Pavimentação - Pista de Caminhada**	**R$**	**109.091,23**	-	-	-	-	-	-
14	14.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	643,72	-	-	-	-	-	-
14	14.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	643,72	-	-	-	-	-	-
14	14.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	643,72	-	-	-	-	-	-
15	**Evento**	**Pintura - Pista de Caminhada**	**R$**	**59.679,29**	-	-	-	-	-	-
15	15.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	643,72	-	-	-	-	-	-
15	15.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	214,72	-	-	-	-	-	-
16	**Evento**	**Pavimentação - Implantação Geral**	**R$**	**38.102,38**	-	-	6.613,88	-	-	-
16	16.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	139,85	-	-	-	-	-	-
16	16.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	139,85	-	-	-	-	-	-
16	16.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	M2	139,85	-	-	-	-	-	-
16	16.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	430,10	-	-	-	-	-	-
16	16.5	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	303,25	-	-	303,25	-	-	-
17	**Evento**	**Urbanização e Paisagismo - Implantação Geral**	**R$**	**66.213,01**	-	-	-	-	-	-
17	17.1	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	6,00	-	-	-	-	-	-
17	17.2	CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	16,00	-	-	-	-	-	-
17	17.3	MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00	-	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.420.812,19

					Frente de Obra:	Administração Local	Serviços Preliminares	Fundação	Pavimentação 1	Estrutura	Alvenaria e Fechamento 1
					Total por Frente (R$):	**33.507,00**	**2.930,56**	**5.009,65**	**274.644,15**	**38.528,00**	**9.455,59**
Evento	**Item Orç**	**Título dos Eventos / Descrição Serviço**	**Unid.**	**Qtde.**		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
17	17.4	CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00		-	-	-	-	-	-
17	17.5	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	11,75		-	-	-	-	-	-
17	17.6	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	30,00		-	-	-	-	-	-
17	17.7	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	24,00		-	-	-	-	-	-
17	17.8	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	2,00		-	-	-	-	-	-
18	**Evento**	**Instalações Elétricas - Implantação Geral**	**R$**	**88.025,79**		-	-	-	-	-	-
18	18.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	145,00		-	-	-	-	-	-
18	18.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00		-	-	-	-	-	-
18	18.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00		-	-	-	-	-	-
18	18.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00		-	-	-	-	-	-
18	18.5	CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00		-	-	-	-	-	-
18	18.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	205,00		-	-	-	-	-	-
18	18.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	530,00		-	-	-	-	-	-
18	18.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.260,00		-	-	-	-	-	-
18	18.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00		-	-	-	-	-	-
18	18.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00		-	-	-	-	-	-
18	18.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00		-	-	-	-	-	-
18	18.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00		-	-	-	-	-	-
18	18.13	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	UND	1,00		-	-	-	-	-	-
18	18.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		-	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.420.812,19

					Frente de Obra:	Revestimento	Pintura	Equipamentos	Urbanização e Paisagismo	Instalações Elétricas 1	Instalações Hidráulicas
					Total por Frente (R$):	**8.667,08**	**91.882,94**	**69.262,01**	**66.213,01**	**74.467,72**	**3.398,30**
Evento	**Item Orç**	**Título dos Eventos / Descrição Serviço**	**Unid.**	**Qtde.**		**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
17	17.4	CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00		-	-	-	2,00	-	-
17	17.5	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	11,75		-	-	-	11,75	-	-
17	17.6	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	30,00		-	-	-	30,00	-	-
17	17.7	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	24,00		-	-	-	24,00	-	-
17	17.8	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	2,00		-	-	-	2,00	-	-
18	**Evento**	**Instalações Elétricas - Implantação Geral**	**R$**	**88.025,79**		-	-	-	-	74.467,72	-
18	18.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	145,00		-	-	-	-	75,00	-
18	18.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00		-	-	-	-	70,00	-
18	18.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00		-	-	-	-	200,00	-
18	18.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00		-	-	-	-	6,00	-
18	18.5	CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00		-	-	-	-	9,00	-
18	18.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	205,00		-	-	-	-	205,00	-
18	18.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	530,00		-	-	-	-	530,00	-
18	18.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.260,00		-	-	-	-	1.260,00	-
18	18.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00		-	-	-	-	20,00	-
18	18.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00		-	-	-	-	8,00	-
18	18.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00		-	-	-	-	9,00	-
18	18.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00		-	-	-	-	3,00	-
18	18.13	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	UND	1,00		-	-	-	-	-	-
18	18.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		-	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.420.812,19

					Frente de Obra:	Drenagem	Pavimentação 2	Pavimentação 3	Instalações Elétricas 2	Alvenaria e Fechamento 2	
					Total por Frente (R$):	40.569,51	289.156,00	225.300,73	13.558,07	174.261,87	-
Evento	**Item Orç**	**Título dos Eventos / Descrição Serviço**	**Unid.**	**Qtde.**		**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
17	17.4	CONJUNTO MESA (1,00 X 2,00)M E 2 BANCOS (0,30 X 2,00)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00		-	-	-	-	-	-
17	17.5	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	11,75		-	-	-	-	-	-
17	17.6	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	30,00		-	-	-	-	-	-
17	17.7	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	24,00		-	-	-	-	-	-
17	17.8	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	2,00		-	-	-	-	-	-
18	**Evento**	**Instalações Elétricas - Implantação Geral**	**R$**	**88.025,79**		-	-	-	13.558,07	-	-
18	18.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	145,00		-	-	-	70,00	-	-
18	18.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00		-	-	-	-	-	-
18	18.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00		-	-	-	-	-	-
18	18.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00		-	-	-	-	-	-
18	18.5	CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00		-	-	-	-	-	-
18	18.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	205,00		-	-	-	-	-	-
18	18.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	530,00		-	-	-	-	-	-
18	18.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.260,00		-	-	-	-	-	-
18	18.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00		-	-	-	-	-	-
18	18.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00		-	-	-	-	-	-
18	18.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00		-	-	-	-	-	-
18	18.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00		-	-	-	-	-	-
18	18.13	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	UND	1,00		-	-	-	1,00	-	-
18	18.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		-	-	-	1,00	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.420.812,19

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra: Administração Local	Serviços Preliminares	Fundação	Pavimentação 1	Estrutura	Alvenaria e Fechamento 1
				Total por Frente (R$):	**33.507,00**	**2.930,56**	**5.009,65**	**274.644,15**	**38.528,00**	**9.455,59**
					1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
18	18.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	-	-	-	-	-	-
18	18.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	-	-	-	-	-	-
18	18.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	-	-	-	-	-	-
18	18.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	-	-	-	-	-	-
18	18.19	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00	-	-	-	-	-	-
18	18.20	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	-	-	-	-	-	-
18	18.21	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	-	-	-	-	-	-
18	18.22	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	-	-	-	-	-	-
18	18.23	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	-	-	-	-	-	-
18	18.24	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	13,00	-	-	-	-	-	-
18	18.25	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	-	-	-	-	-	-
18	18.26	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	-	-	-	-	-	-
18	18.27	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,00	-	-	-	-	-	-
19	**Evento**	**Instalações Hidráulicas - Implantação Geral**	**R$**	**3.398,30**	-	-	-	-	-	-
19	19.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66,00	-	-	-	-	-	-
19	19.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,00	-	-	-	-	-	-
19	19.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	-	-	-	-	-	-
19	19.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	-	-	-	-	-	-
19	19.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	-	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.420.812,19

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra: Revestimento	Pintura	Equipamentos	Urbanização e Paisagismo	Instalações Elétricas 1	Instalações Hidráulicas
					Total por Frente (R$): **8.667,08**	**91.882,94**	**69.262,01**	**66.213,01**	**74.467,72**	**3.398,30**
					7	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
18	18.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	-	-	-	-	-	-
18	18.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	-	-	-	-	-	-
18	18.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	-	-	-	-	-	-
18	18.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	-	-	-	-	-	-
18	18.19	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00	-	-	-	-	-	-
18	18.20	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	-	-	-	-	-	-
18	18.21	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	-	-	-	-	5,00	-
18	18.22	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	-	-	-	-	-	-
18	18.23	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	-	-	-	-	-	-
18	18.24	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	13,00	-	-	-	-	13,00	-
18	18.25	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	-	-	-	-	6,00	-
18	18.26	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	-	-	-	-	2,00	-
18	18.27	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,00	-	-	-	-	1,00	-
19	**Evento**	**Instalações Hidráulicas - Implantação Geral**	**R$**	**3.398,30**	-	-	-	-	-	3.398,30
19	19.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66,00	-	-	-	-	-	66,00
19	19.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,00	-	-	-	-	-	21,00
19	19.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	-	-	-	-	-	4,00
19	19.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	-	-	-	-	-	3,00
19	19.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	-	-	-	-	-	1,00

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.420.812,19

					Frente de Obra:	Drenagem	Pavimentação 2	Pavimentação 3	Instalações Elétricas 2	Alvenaria e Fechamento 2	
					Total por Frente (R$):	40.569,51	289.156,00	225.300,73	13.558,07	174.261,87	-
Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.		13	14	15	16	17	18
18	18.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00		-	-	-	3,00	-	-
18	18.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		-	-	-	1,00	-	-
18	18.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		-	-	-	1,00	-	-
18	18.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00		-	-	-	4,00	-	-
18	18.19	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00		-	-	-	19,00	-	-
18	18.20	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00		-	-	-	5,00	-	-
18	18.21	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00		-	-	-	-	-	-
18	18.22	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00		-	-	-	8,00	-	-
18	18.23	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00		-	-	-	16,00	-	-
18	18.24	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	13,00		-	-	-	-	-	-
18	18.25	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00		-	-	-	-	-	-
18	18.26	POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00		-	-	-	-	-	-
18	18.27	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,00		-	-	-	-	-	-
19	**Evento**	**Instalações Hidráulicas - Implantação Geral**	**R$**	**3.398,30**		-	-	-	-	-	-
19	19.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66,00		-	-	-	-	-	-
19	19.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,00		-	-	-	-	-	-
19	19.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00		-	-	-	-	-	-
19	19.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00		-	-	-	-	-	-
19	19.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00		-	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.420.812,19

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Frente de Obra: Administração Local	Serviços Preliminares	Fundação	Pavimentação 1	Estrutura	Alvenaria e Fechamento 1
				Total por Frente (R$):	**33.507,00**	**2.930,56**	**5.009,65**	**274.644,15**	**38.528,00**	**9.455,59**
					1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
19	19.6	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	-	-	-	-	-	-
19	19.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	-	-	-	-	-	-
19	19.8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	-	-	-	-	-	-
20	**Evento**	**Drenagem - Implantação Geral**	**R$**	**40.569,51**	-	-	-	-	-	-
20	20.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	39,00	-	-	-	-	-	-
20	20.2	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	10,00	-	-	-	-	-	-
20	20.3	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM	UND	2,00	-	-	-	-	-	-
20	20.4	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	360,00	-	-	-	-	-	-

Crato-CE, 11 de setembro de 2026

Local e Data

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.420.812,19

					Frente de Obra:	Revestimento	Pintura	Equipamentos	Urbanização e Paisagismo	Instalações Elétricas 1	Instalações Hidráulicas
					Total por Frente (R$):	8.667,08	91.882,94	69.262,01	66.213,01	74.467,72	3.398,30
Evento	**Item Orç**	**Título dos Eventos / Descrição Serviço**	**Unid.**	**Qtde.**		**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
19	19.6	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		-	-	-	-	-	2,00
19	19.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		-	-	-	-	-	2,00
19	19.8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00		-	-	-	-	-	3,00
20	**Evento**	**Drenagem - Implantação Geral**	**R$**	**40.569,51**		-	-	-	-	-	-
20	20.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	39,00		-	-	-	-	-	-
20	20.2	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	10,00		-	-	-	-	-	-
20	20.3	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM	UND	2,00		-	-	-	-	-	-
20	20.4	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	360,00		-	-	-	-	-	-

Crato-CE, 11 de setembro de 2026

Local e Data

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 1.420.812,19

					Frente de Obra:	Drenagem	Pavimentação 2	Pavimentação 3	Instalações Elétricas 2	Alvenaria e Fechamento 2	
					Total por Frente (R$):	40.569,51	289.156,00	225.300,73	13.558,07	174.261,87	-
Evento	**Item Orç**	**Título dos Eventos / Descrição Serviço**	**Unid.**	**Qtde.**		**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
19	19.6	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	-	-	-	-	-	-
19	19.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	-	-	-	-	-	-
19	19.8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	-	-	-	-	-	-
20	**Evento**	**Drenagem - Implantação Geral**	**R$**	**40.569,51**	40.569,51	-	-	-	-	-
20	20.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	39,00	39,00	-	-	-	-	-
20	20.2	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	10,00	10,00	-	-	-	-	-
20	20.3	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM	UND	2,00	2,00	-	-	-	-	-
20	20.4	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	360,00	360,00	-	-	-	-	-

Crato-CE, 11 de setembro de 2026

Local e Data

Responsável Técnico: VICTÓRIA CRUZ GOUVEIA

CREA / CAU: CREA-CE 380811

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Cronograma

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1106916-60	987519		MESPORTEE	NOVO PAC		

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	Crato-CE	EST. BAIXA DANTAS, BELA VISTA	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DO

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA

Nº do Evento	Título dos Eventos	1 Administração Local	2 Serviços Preliminares	3 Fundação	4 Pavimentação 1	5 Estrutura	6 Alvenaria e Fechamento 1	7 Revestimento	8 Pintura	9 Equipamentos	10 Urbanização e Paisagismo	11 Instalações Elétricas 1	12 Instalações Hidráulicas	13 Drenagem	14 Pavimentação 2	15 Pavimentação 3	16 Instalações Elétricas 2	17 Alvenaria e Fechamento 2	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)																																																	
1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																																																
2	Serviços Preliminares		1																																															
3	Fundação - Campo de Futebol co			1																																														
4	Pavimentação - Campo de Futebo				2										5																																			
5	Estrutura - Campo de Futebol com					2																																											
6	Alvenaria e Fechamento - Campo						2											3																															
7	Revestimento - Campo de Futebo							2																																									
8	Pintura - Campo de Futebol com C								4																																								
9	Equipamentos - Campo de Futebo									4																																							
10	Pavimentação - Meia Quadra de E				2											4																																	
11	Equipamentos - Meia Quadra de E									4																																							
12	Pavimentação - Parquinho Infantil				2											4																																	
13	Equipamentos - Parquinho Infantil									5																																							
14	Pavimentação - Pista de Caminha				3																																											
15	Pintura - Pista de Caminhada								4																																							
16	Pavimentação - Implantação Gera				3											4																																	
17	Urbanização e Paisagismo - Impla										3																																						
18	Instalações Elétricas - Implantaçã											1					5																															
19	Instalações Hidráulicas - Implanta												1																																			
20	Drenagem - Implantação Geral													1																																			

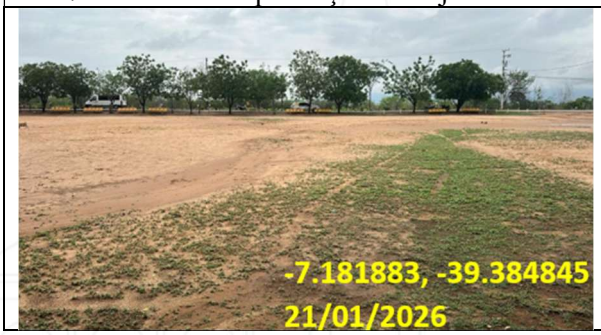
Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05							
Parcela	%	9,11%	13,75%	27,47%	23,59%	26,08%							
	R$	129.428,04	195.321,35	390.258,06	335.208,49	370.596,25							
Acumulado	%	9,11%	22,86%	50,32%	73,92%	100,00%							
	R$	129.428,04	324.749,39	715.007,45	1.050.215,94	1.420.812,19							

Crato-CE, 11 de setembro de 2026
Local e Data

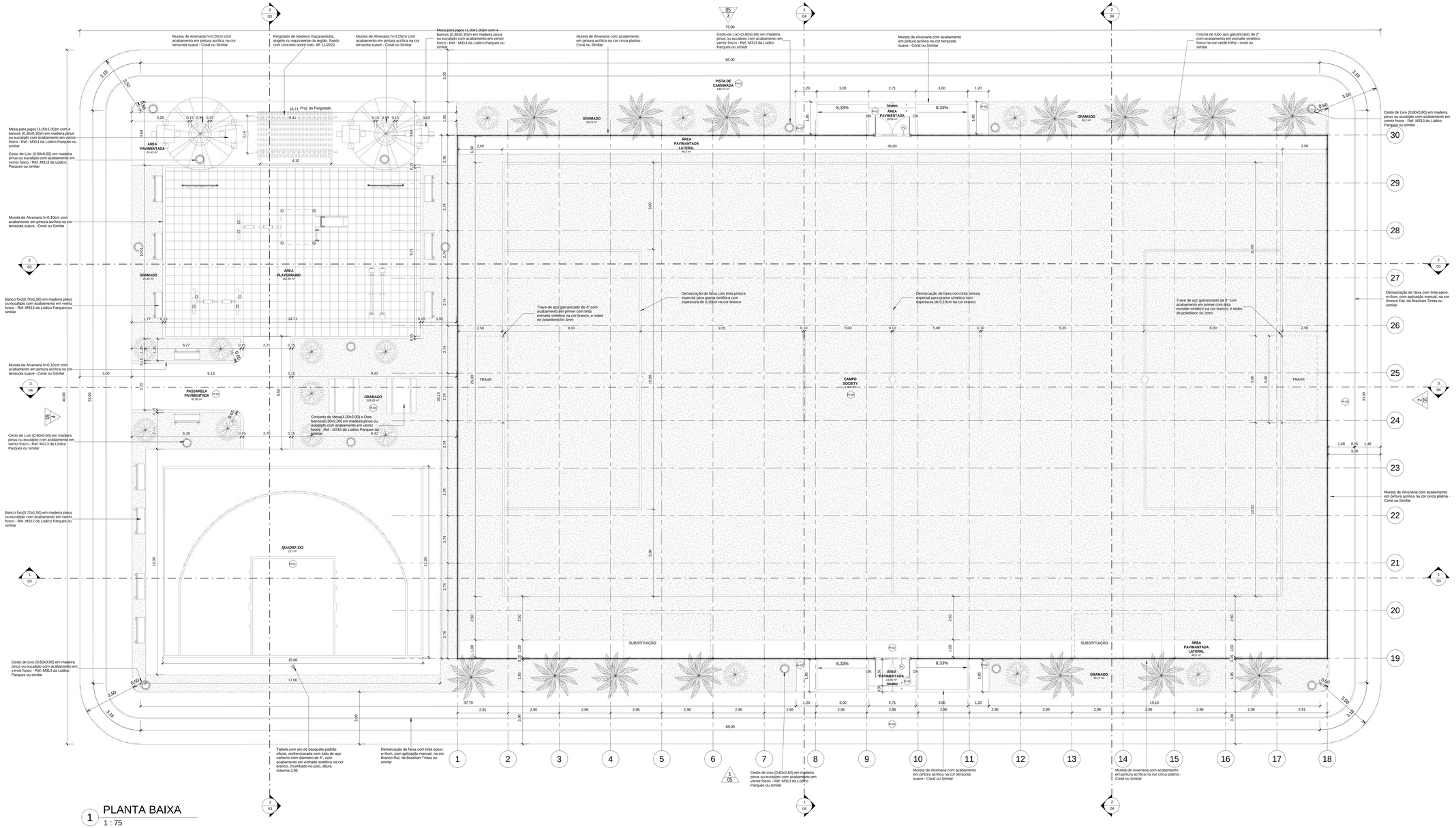
Responsável Técnico: VICTÓRIA CRUZ GO
CREA / CAU: CREA-CE 380811

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE (NOVO PAC)
GESTOR: MINISTÉRIO DO ESPORTE.
PT Nº: 1106916-60

DISTRITO BELA VISTA	
1. Local de implantação do objeto	2. Local de implantação do objeto
	
3. Local de implantação do objeto	4. Local de implantação do objeto
	
5. Local de implantação do objeto	6. Local de implantação do objeto
	
7. Local de implantação do objeto	8. Local de implantação do objeto
	

9. Local de implantação do objeto	10. Local de implantação do objeto
	



1 PLANTA BAIXA
1 : 75

Tabela de piso	
Tipo	Descrição
PI-01	Piso modular em polipropileno de alto impacto e resistência, proteção UV, (300x300x15mm), na cor azul anil, Altopisos ou similar, demarcação da quadra com tinta á base de PU, e=5cm, na cor branca
PI-02	PIso de concreto aparente
PI-03	Piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6cm, com acabamento em pinturade piso com tinta epóxi, na cor Laranja Munsell, da Brazilian Tintas ou similar, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi, e demarcação de faixa com tinta epóxi, e = 5cm, aplicação manual, na cor Branco Ral, da Brazilian tintas ou similar
PI-04	Grama esmeralda ou são carlos ou curitiba, em placas
PI-05	Grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 42mm
PI-06	Piso de borracha esportivo, em placas de 50x50cm, espessura 15mm, assentamento com argamassa, nas cores vermelho, verde e azul, aplicado sobre contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 6cm.

Tabela de Porta				
Nome	Largura	Altura	Quantidade	Descrição
P1	2,00	2,10	2	Porta dupla de abrir, com estrutura de tubo galvanizado com acabamento sintético na cor verde folha, Perfortex ou similar, e tela de arame galvanizado fio 12 BWG e malha quadrada 5x5cm, com acabamento em esmalte sintético fosco na verde folha, Perfortex ou similar

Tabela de Áreas	
Nome	Área
CAMPO SOCIETY	1.400 m²
GRAMADO	303,25 m²
PASSARELA PAVIMENTADA	35,08 m²
PISTA DE CAMINHADA	643,72 m²
QUADRA 3X3	221 m²
ÁREA PAVIMANTADA LATERAL	99 m²
ÁREA PAVIMENTADA	104,77 m²
ÁREA PLAYGROUND	142,85 m²
Total geral	2.949,68 m²

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISÃO INICIAL	08/03/24			

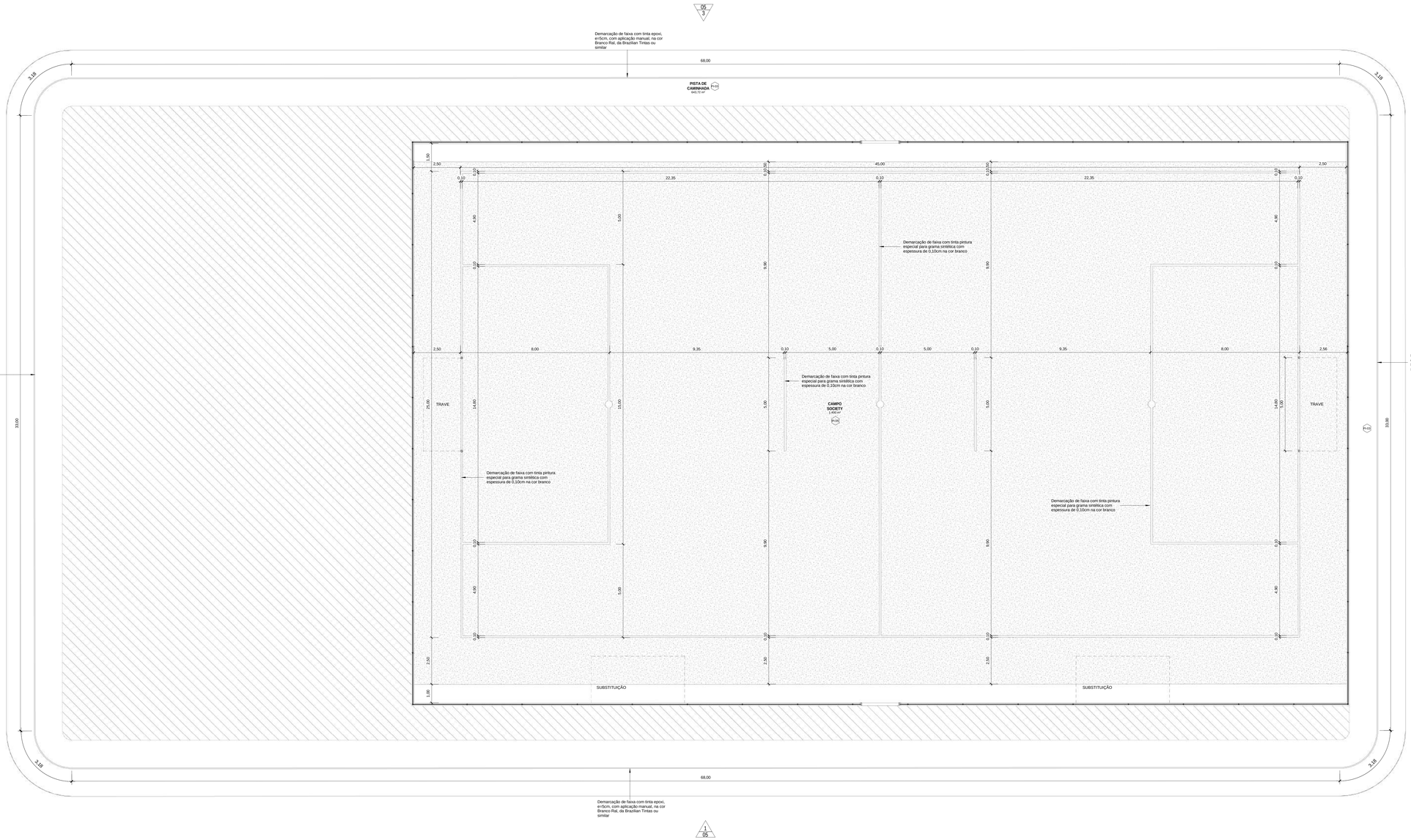
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC — MINISTÉRIO DO ESPORTE — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO: Planta Baixa			FOLHA: 01
AUTOR DO PROJETO: Sinfra		DATA: 00.00.0000	
PROJETO: Executivo	REVISÃO: 00	ESCALA: 1 : 75	10



1 PLANTA BAIXA - Marcações Campo/Pista

1 : 75

Tabela de Áreas	
Nome	Área
CAMPO SOCIETY	1.400 m²
GRAMADO	303,25 m²
PASSARELA PAVIMENTADA	35,08 m²
PISTA DE CAMINHADA	643,72 m²
QUADRA 3X3	221 m²
ÁREA PAVIMANTADA LATERAL	99 m²
ÁREA PAVIMENTADA	104,77 m²
ÁREA PLAYGROUND	142,85 m²
Total geral	2.949,68 m²

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISÃO INICIAL	08/03/24			

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC INFRAESTRUTURA E SUSTENTABILIDADE · MINISTÉRIO DO ESPORTE · GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS DE TODOS VIAGEM E REDISTRIBUIÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO: Marcações Campo/Pista

FOLHA: 02 / 10

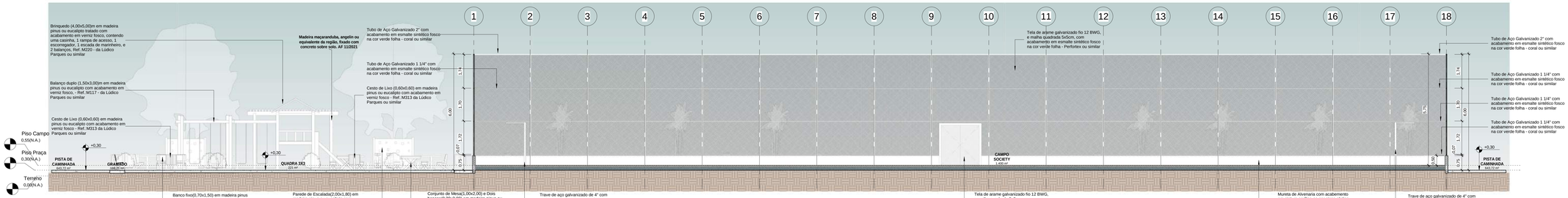
AUTOR DO PROJETO: Sinfra

DATA: 00.00.0000

PROJETO: Executivo

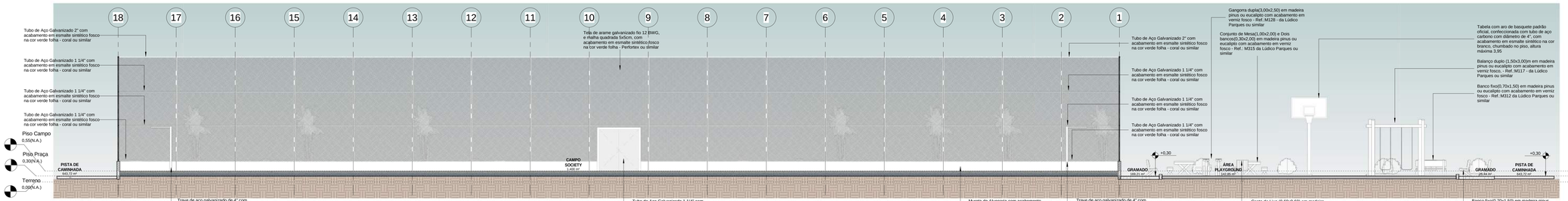
REVISÃO: 00

ESCALA: 1 : 75



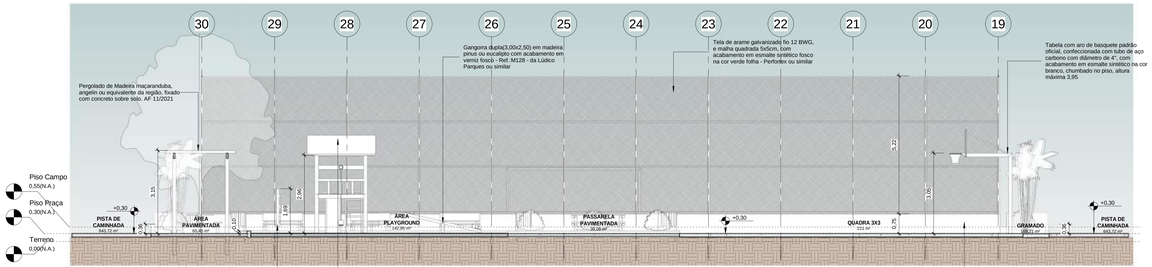
1 Corte 1

1 : 75



2 Corte 2

1 : 75



3 Corte 3

1 : 75

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISÃO INICIAL	08/03/24			

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC | MINISTÉRIO DO ESPORTE | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO: Cortes 01,02,03

FOLHA: 03 / 10

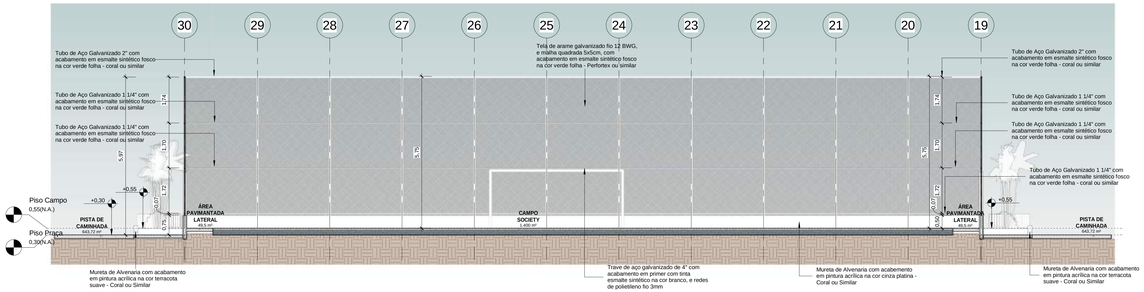
AUTOR DO PROJETO: Sinfra

DATA: 00.00.0000

PROJETO: Executivo

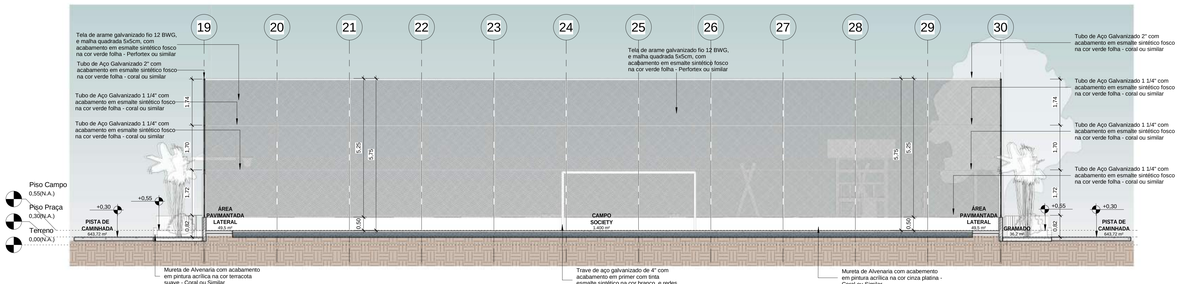
REVISÃO: 00

ESCALA: 1 : 75



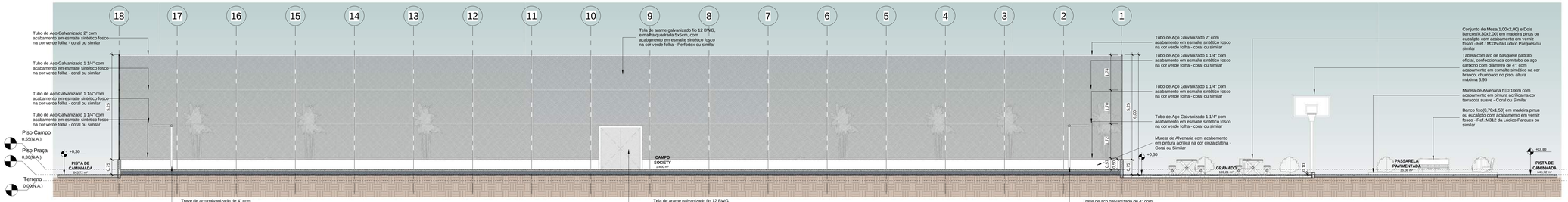
1 Corte 4

1 : 75



2 Corte 5

1 : 75



3 Corte 6

1 : 75

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISÃO INICIAL	08/03/24			

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC | MINISTÉRIO DO ESPORTE | GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS DE TODOS

OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO:
Cortes 04,05,06

FOLHA: 04 / 10

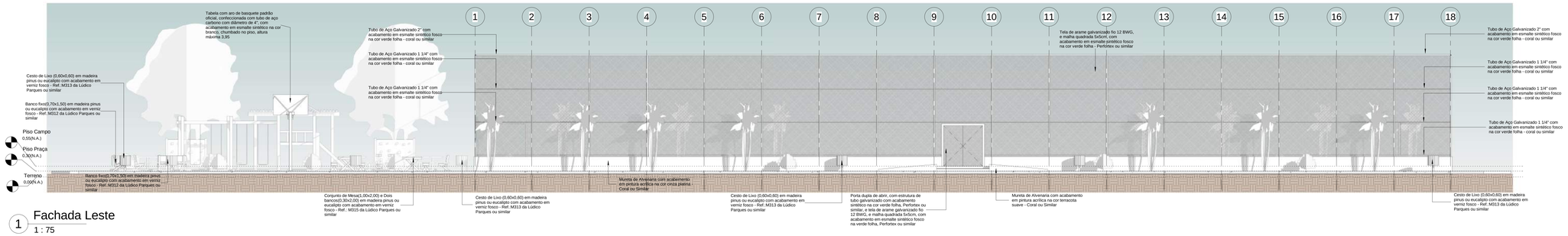
AUTOR DO PROJETO:
Sinfra

DATA:
00.00.0000

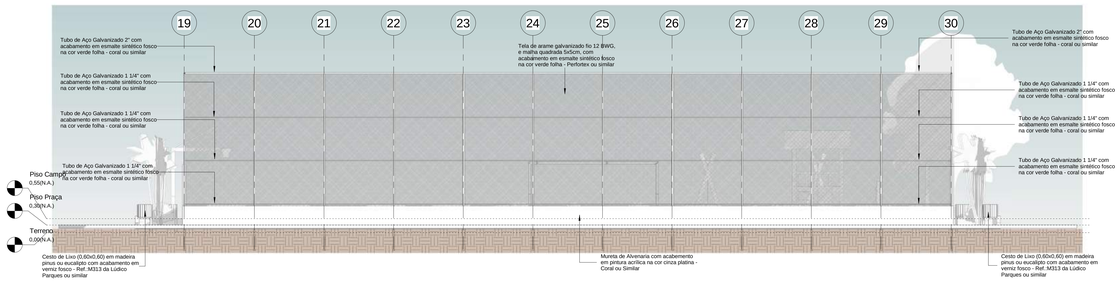
PROJETO:
Executivo

REVISÃO:
00

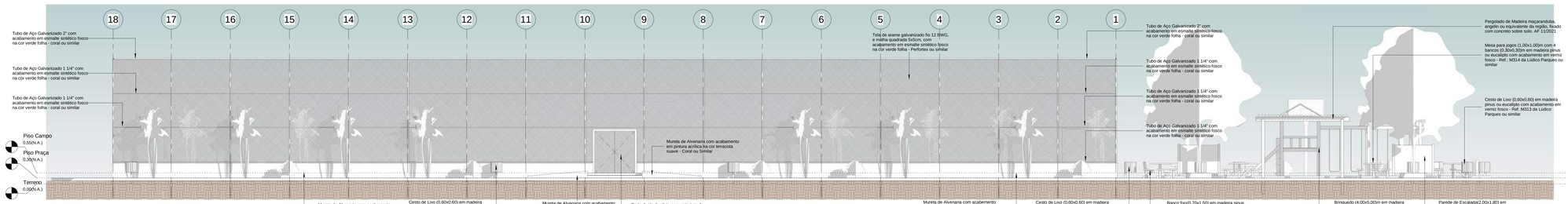
ESCALA
1 : 75



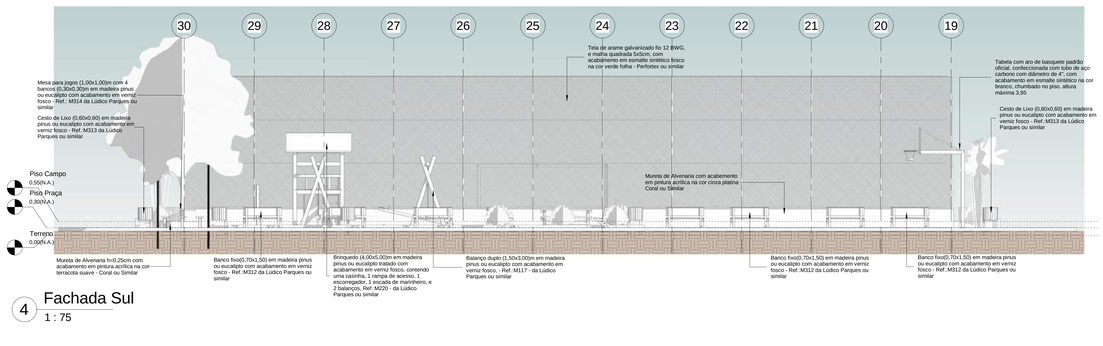
1 Fachada Leste
1 : 75



2 Fachada Norte
1 : 75



3 Fachada Oeste
1 : 75



4 Fachada Sul
1 : 75

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	08/03/24			

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

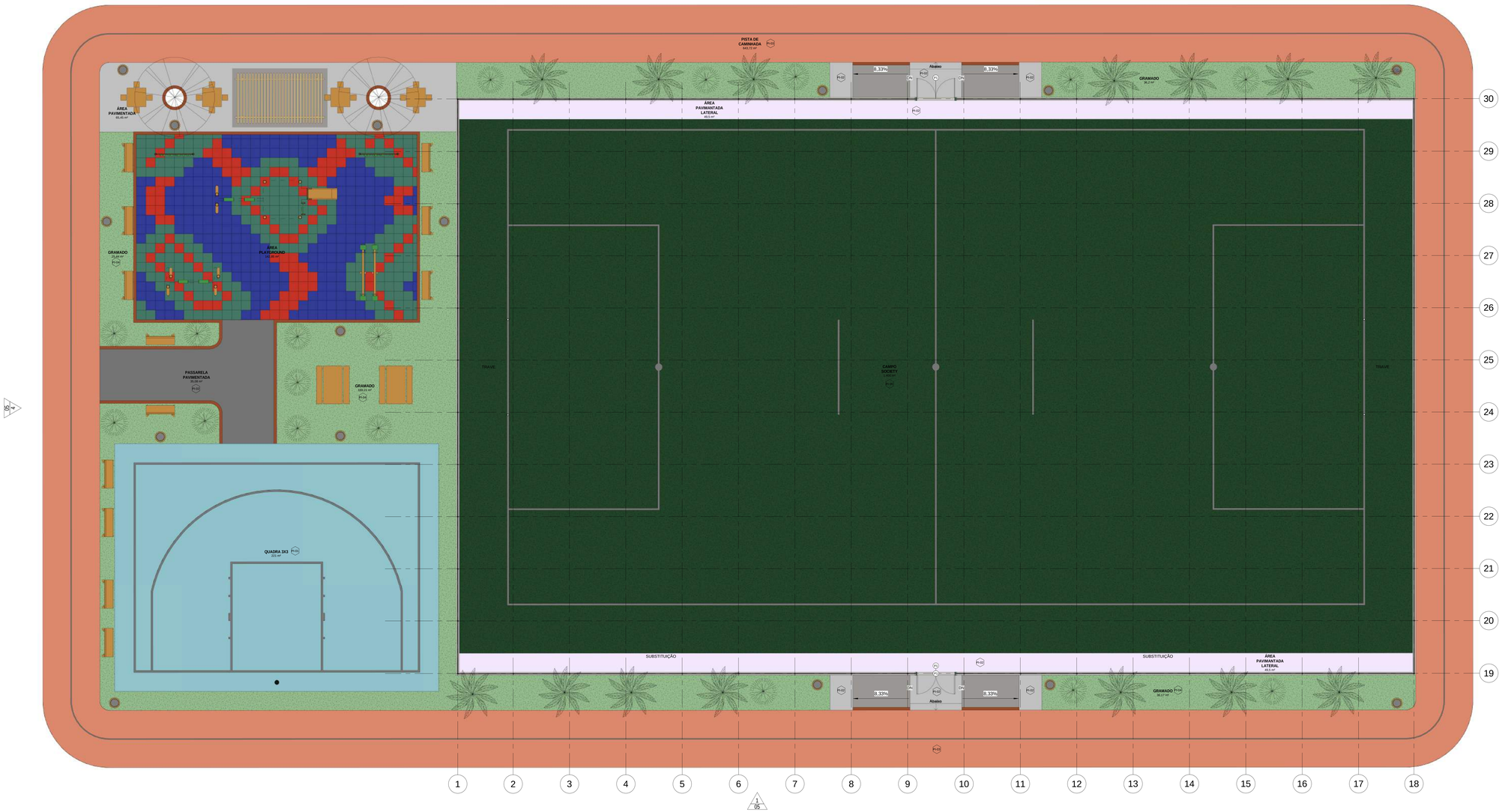
NOVO PAC Novo Programa de Aceleração do Crescimento
MINISTÉRIO DO ESPORTE
GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO & RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO: Vistas		FOLHA: 05
AUTOR DO PROJETO: Sinfra	DATA: 00.00.0000	
PROJETO: Executivo	REVISÃO: 00	ESCALA: 1 : 75

10



1 PLANTA BAIXA - Layout

1 : 75

Tabela de Áreas	
Nome	Área
CAMPO SOCIETY	1.400 m²
GRAMADO	303,25 m²
PASSARELA PAVIMENTADA	35,08 m²
PISTA DE CAMINHADA	643,72 m²
QUADRA 3X3	221 m²
ÁREA PAVIMANTADA LATERAL	99 m²
ÁREA PAVIMENTADA	104,77 m²
ÁREA PLAYGROUND	142,85 m²
Total geral	2.949,68 m²

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISÃO INICIAL	09/03/24			

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTÉRIO DO ESPORTE

NOVO PAC · MINISTÉRIO DO ESPORTE · GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO: Layout

FOLHA: 06

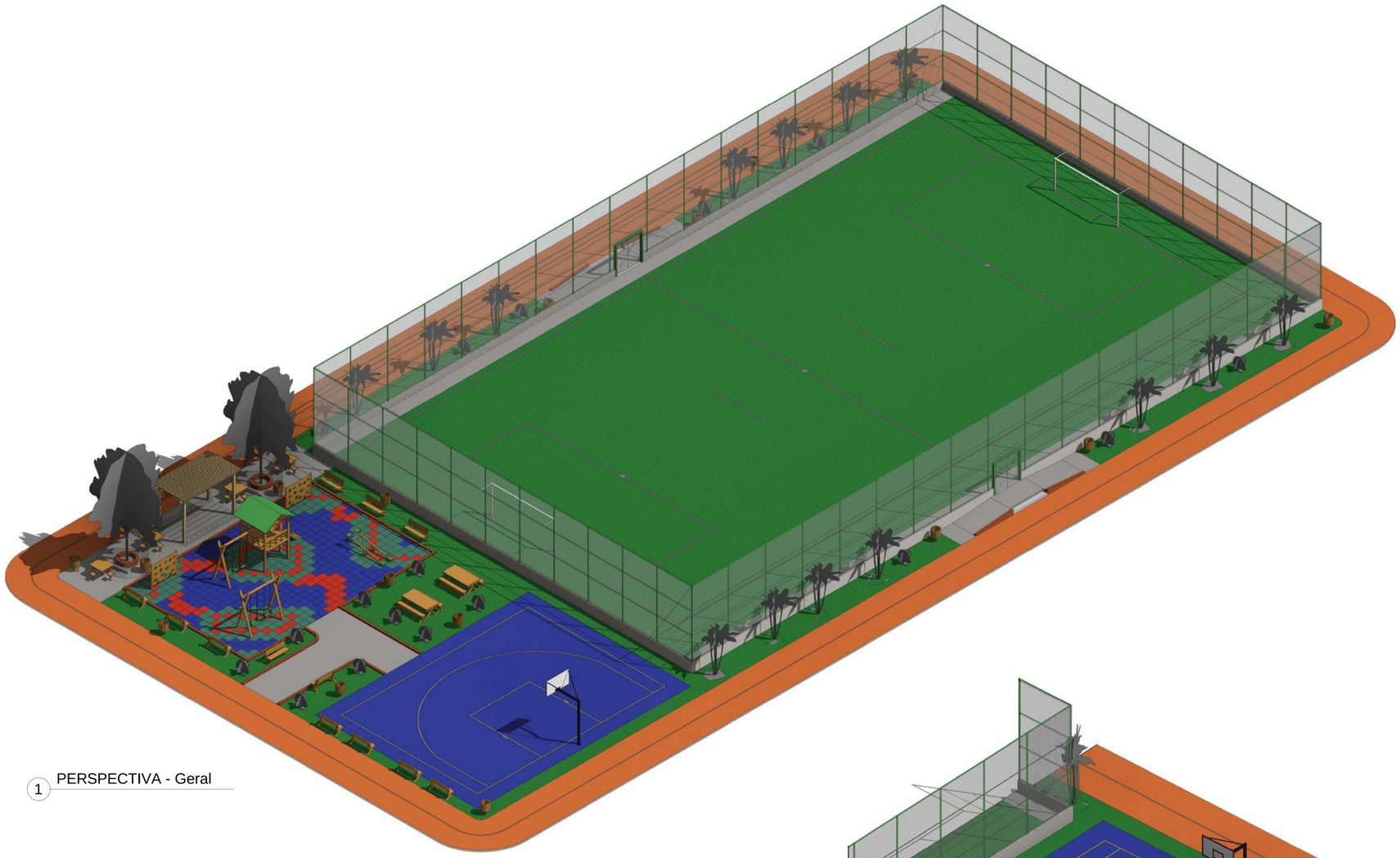
AUTOR DO PROJETO: Sinfra

DATA: 00.00.0000

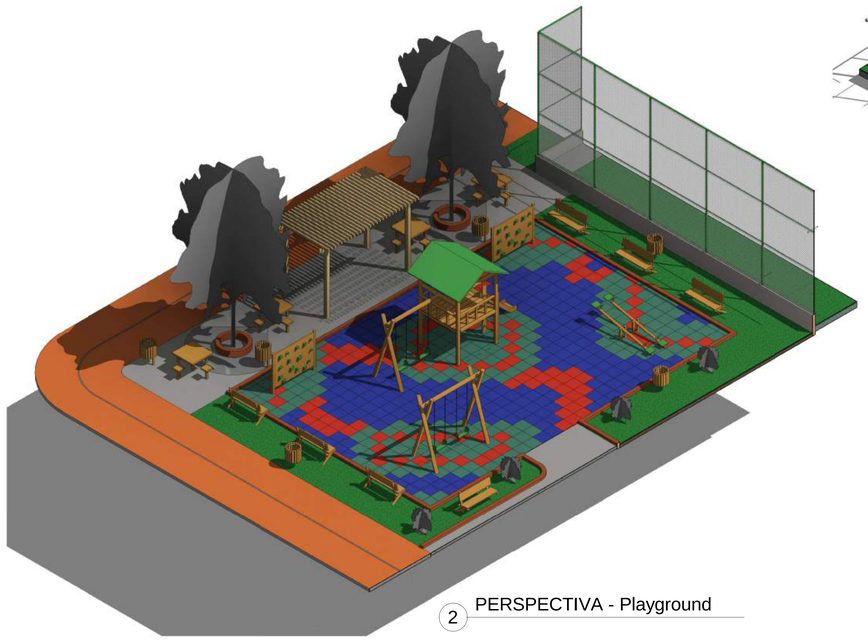
PROJETO: Executivo

REVISÃO: 00

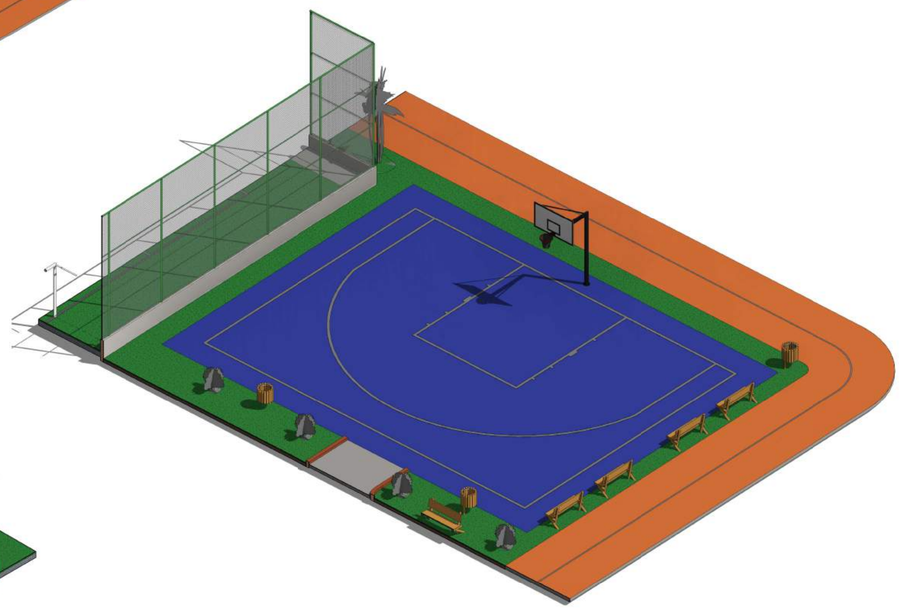
ESCALA: 1 : 75



1 PERSPECTIVA - Geral



2 PERSPECTIVA - Playground



3 PERSPECTIVA - Quadra 3x3

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISÃO INICIAL	08/03/24			

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC Aceleração do Crescimento | MINISTÉRIO DO ESPORTE | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO:
Perspectivas Isométricas

FOLHA: 07 / 10

AUTOR DO PROJETO:
Sinfra

DATA:
00.00.0000

PROJETO:
Executivo

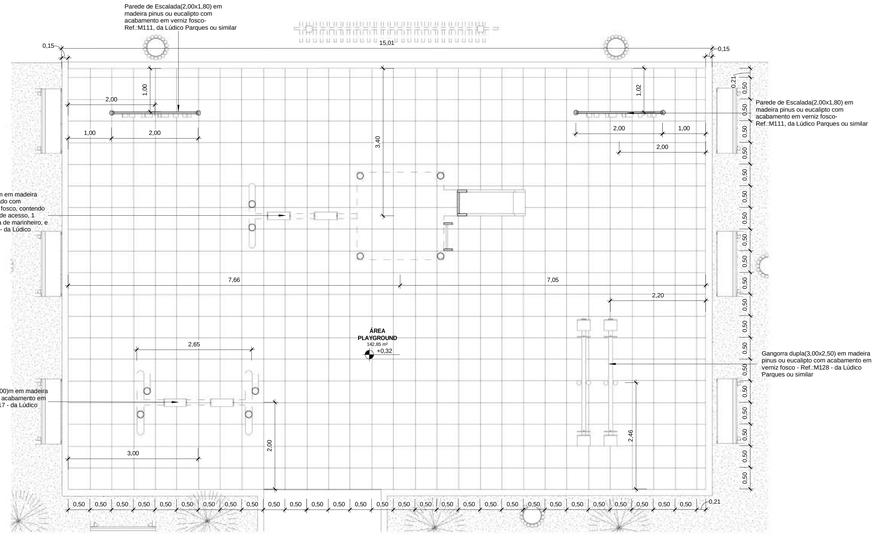
REVISÃO:
00

ESCALA:



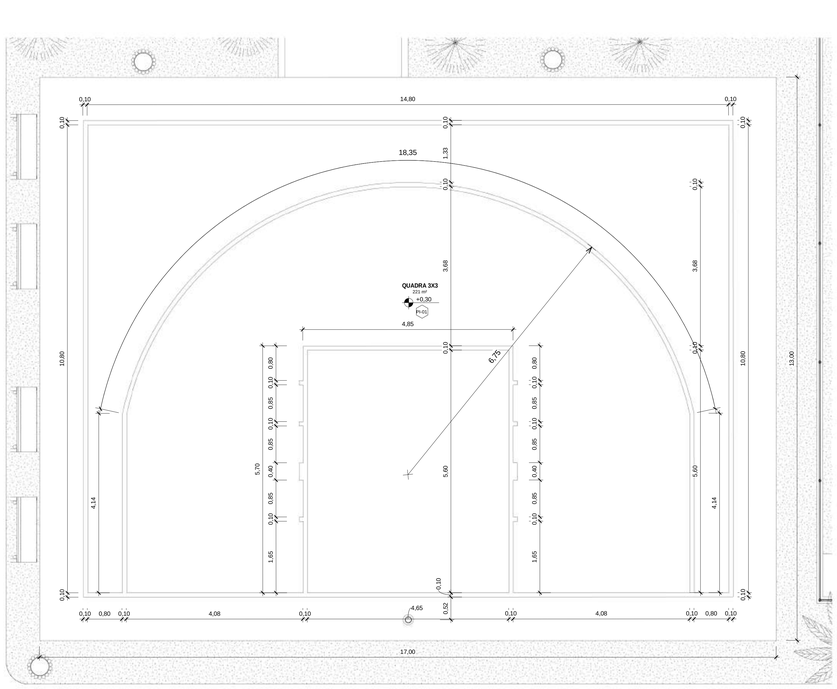
2 PLANTA BAIXA -Playground Layout

1 : 50



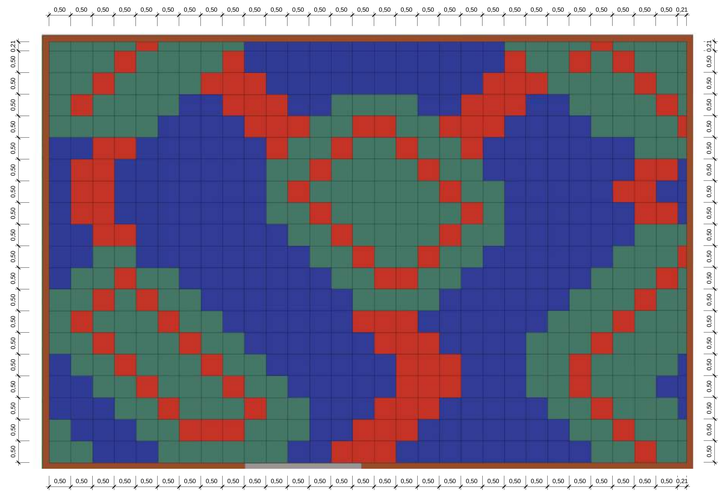
3 PLANTA BAIXA -Playground Executivo

1 : 50



4 PLANTA BAIXA - Quadra 3x3 Executivo

1 : 50



1 PLANTA BAIXA -Playground Layout Paginação

1 : 50

Quantitativo de Placas de Borracha

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Descrição
0,21	0,21	0,02	1	Placa de Borracha 50x50cm na cor Verde
0,21	0,50	0,02	6	Placa de Borracha 50x50cm na cor Azul
0,21	0,50	0,02	11	Placa de Borracha 50x50cm na cor Verde
0,21	0,50	0,02	2	Placa de Borracha 50x50cm na cor Vermelho
0,50	0,21	0,02	12	Placa de Borracha 50x50cm na cor Azul
0,50	0,21	0,02	15	Placa de Borracha 50x50cm na cor Verde
0,50	0,21	0,02	2	Placa de Borracha 50x50cm na cor Vermelho
0,50	0,50	0,02	234	Placa de Borracha 50x50cm na cor Azul
0,50	0,50	0,02	210	Placa de Borracha 50x50cm na cor Verde
0,50	0,50	0,02	107	Placa de Borracha 50x50cm na cor Vermelho

Quantidade total de Objetos 600

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISÃO INICIAL	08/03/24			

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC — MINISTÉRIO DO ESPORTE — GOVERNO FEDERAL — BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO: Detalhes 01

FOLHA: 08

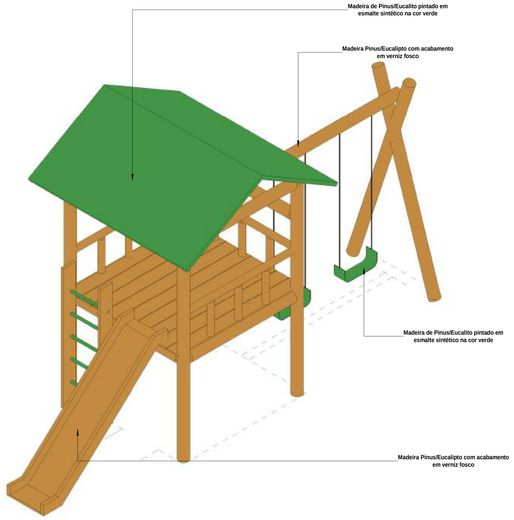
AUTOR DO PROJETO: Sinfra

DATA: 00.00.0000

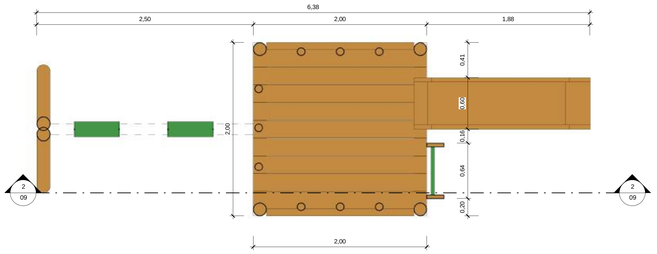
PROJETO: Executivo

REVISÃO: 00

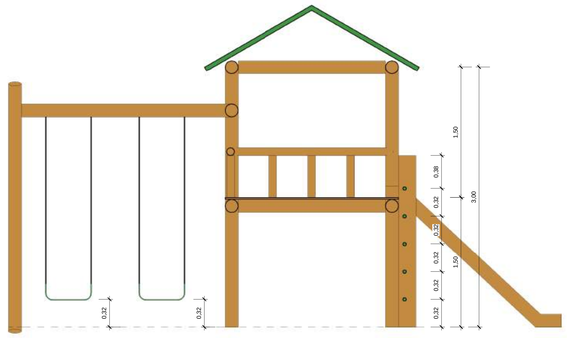
ESCALA: 1 : 50



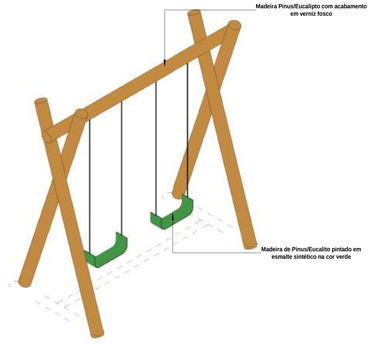
1 Ortogonal 3D



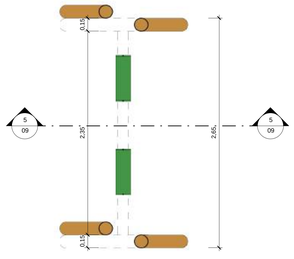
3 Planta Baixa
1 : 25



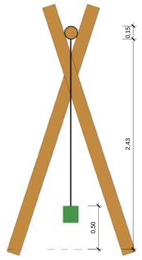
2 Corte 2
1 : 25



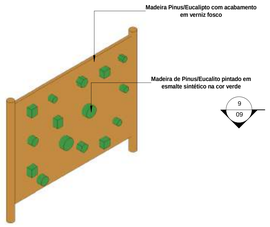
4 Ortogonal 3D



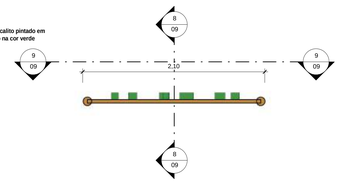
6 Planta Baixa
1 : 25



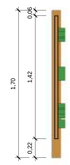
5 Corte 5
1 : 25



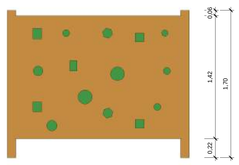
7 Ortogonal 3D



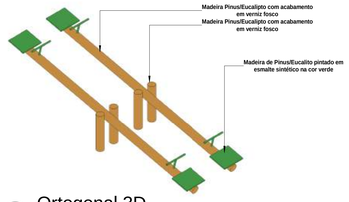
10 Planta Baixa
1 : 25



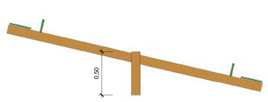
8 Corte 8
1 : 25



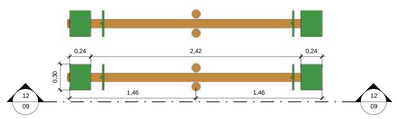
9 Vista 9
1 : 25



11 Ortogonal 3D



12 Vista 12
1 : 25



13 Planta Baixa
1 : 25

Quantitativo de Mobiliário

Quantidade	Descrição
1	Balanço duplo (1,50x3,00)m em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco. - Ref.:M117 - da Lúdico Parques ou similar
12	Banco fixo(0,70x1,50) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref.:M312 da Lúdico Parques ou similar
1	Brinquedo (4,00x5,00)m em madeira pinus ou eucalipto tratado com acabamento em verniz fosco, contendo uma casinha, 1 rampa de acesso, 1 escorregador, 1 escada de marinheiro, e 2 balanços, Ref.:M220 - da Lúdico Parques ou similar
15	Cesto de Lixo (0,60x0,60) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref.:M313 da Lúdico Parques ou similar
2	Conjunto de Mesa(1,00x2,00) e Dois bancos(0,30x2,00) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref.: M315 da Lúdico Parques ou similar
1	Gangorra dupla(3,00x2,50) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref.:M128 - da Lúdico Parques ou similar
4	Mesa para jogos (1,00x1,00)m com 4 bancos (0,30x0,30)m em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco - Ref.: M314 da Lúdico Parques ou similar
2	Parede de Escalada(2,00x1,80) em madeira pinus ou eucalipto com acabamento em verniz fosco- Ref.:M111, da Lúdico Parques ou similar
1	Tabela com aro de basquete padrão oficial, confeccionada com tubo de aço carbono com diâmetro de 4"; com acabamento em esmalte sintético na cor branco, chumbado no piso, altura máxima 3,95
2	Trave de aço galvanizado de 4" com acabamento em primer com tinta esmalte sintético na cor branco, e redes de polietileno fio 3mm
41	

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	08/03/24			

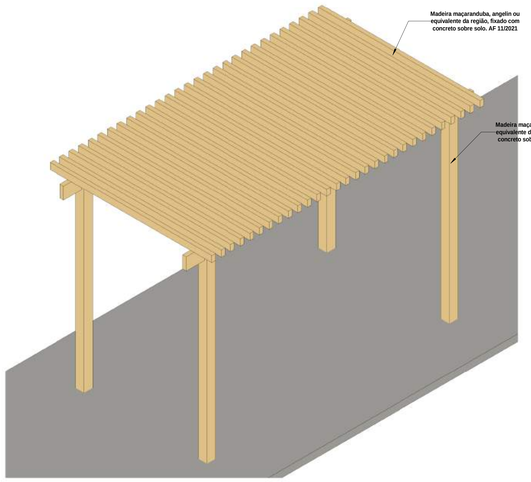
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC INFRAESTRUTURA E CIDADANIA | MINISTÉRIO DO ESPORTE | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

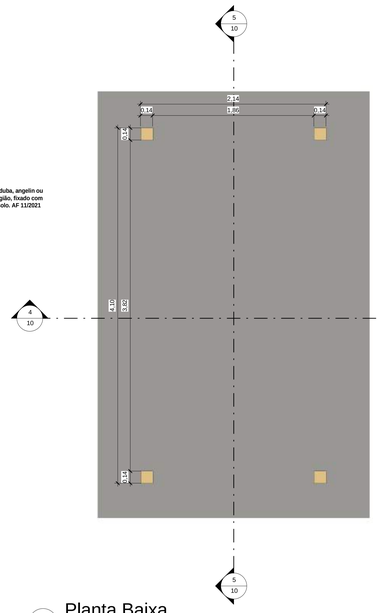
OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

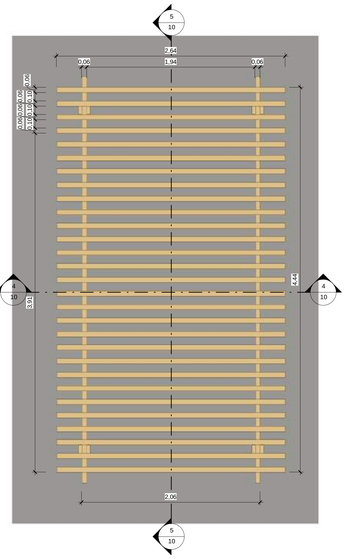
DESCRIMINAÇÃO: Detalhes 02		FOLHA: 09
AUTOR DO PROJETO: Sinfra	DATA: 00.00.0000	
PROJETO: Executivo	REVISÃO: 00	ESCALA: 1 : 25

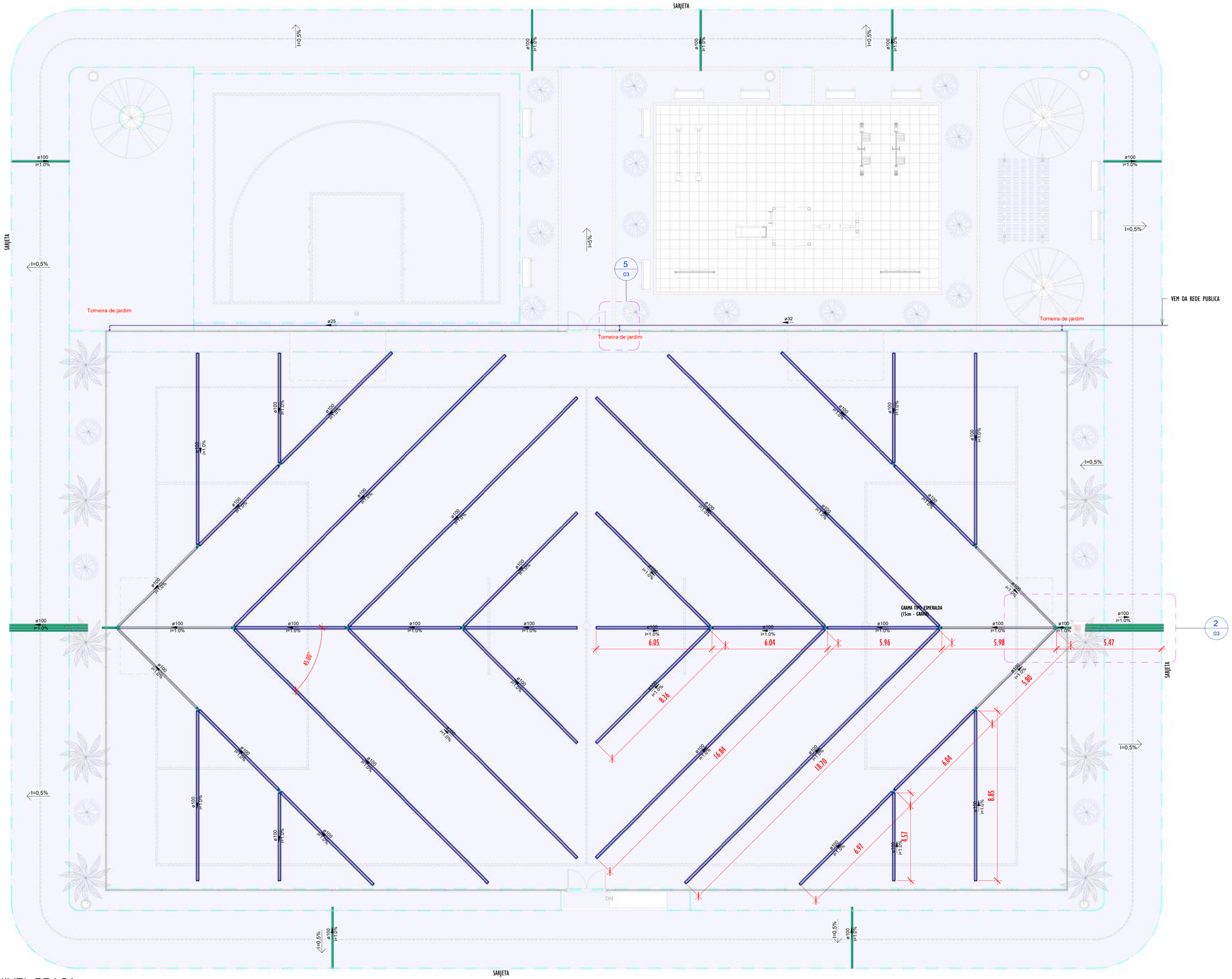


1 Ortogonal 3D



2 Planta Baixa
1 : 25


2.14
1.94
0.06
0.06
3.00
0.20
0.20
0.20



1 NIVEL-PRAÇA
1 : 100

LEGENDA

TUBULAÇÕES

TUBO DE PVC SERIE REFORÇADO PARA DRENAGEM

TUBO DE PEAD CORRUGADO PARA DRENAGEM

DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL NAS DIMENSÕES (ver projeto) INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, COM GRELHA EMBUTIDO

XX% SENTIDO DO FLUXO PLUVIAL (ver projeto)

ABREVIATURAS

AP	AGUA PLUVIAL
Rh	RALO HEMISFÉRICO
N	COTA DE NIVEL
Q	VAZÃO EM LITROS POR MINUTOS
CP	CAIXA DE PASSAGEM
P	PROFUNDIDADE DA CAIXA DE PASSAGEM
CF	COTA DO FUNDO
CT	COTA DA TAMPA
D.int	DIMENSÕES INTERNA
D.ext	DIMENSÕES EXTERNA

NOTAS - SANITÁRIO/DRENAGEM:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM RECOMENDAM-SE A DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%;
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.

Conexões - Drenagem Pluvial

Descrição	Quantidade
Anel de vedação para conexão Série R, 100mm	56
Junção Dupla 100 x 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	8
Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	8
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	16

Tubos - Drenagem Pluvial

Descrição	Abreviatura	Diâmetro	Comprimento (m)
Tubo Corrugado Rígido para Drenagem PEAD	DrenPro	100 mm	359.19
Tubo Série Reforçada	PVC Série R	100 mm	47.91

Conexões - Água fria

Descrição	Quantidade
Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
Curva 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
Joelho 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	3
Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	3
Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2

Tubos - Água fria

Descrição	Abreviatura	Diâmetro	Comprimento (m)
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25 mm	29.46
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	32 mm	28.55

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISÃO INICIAL	08/03/24			

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC — MINISTÉRIO DO ESPORTE — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A

DESCRIMINAÇÃO: REDE GERAL

AUTOR DO PROJETO: ARQ.: LUIS MAGNO SILVA MORAES-CAU: A188067-5

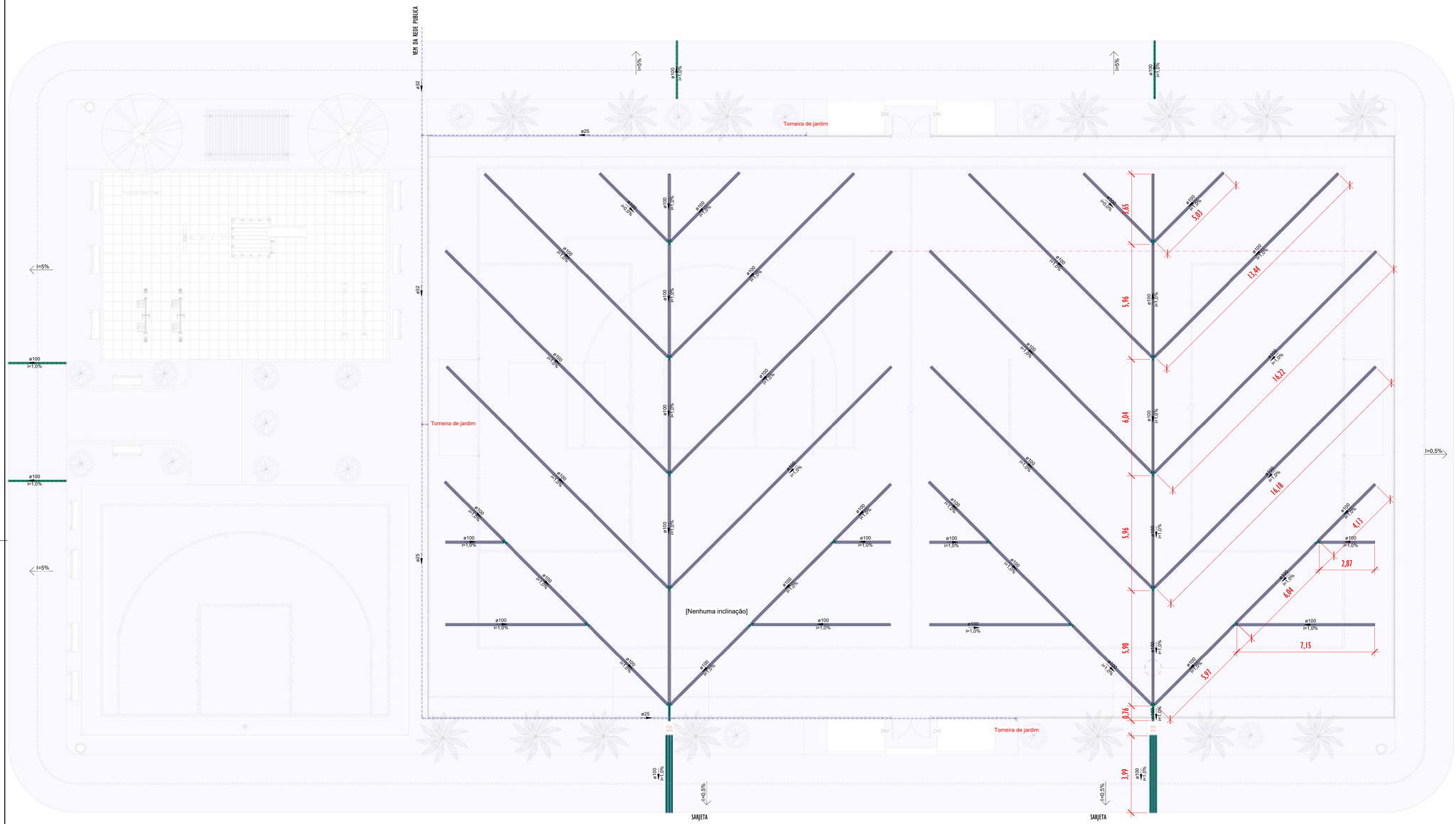
DATA: MARÇO DE 2024

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM

REVISÃO: 00

ESCALA: 1 : 100

FOLHA: 01 / 03



1 REDE DE DRENAGEM
ESCALA 1 : 100

LEGENDA

TUBULAÇÕES

TUBO DE PVC SERIE REFORÇADO PARA DRENAGEM

TUBO DE PEAD CORRUGADO PARA DRENAGEM

DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL NAS DIMENSÕES (ver projeto) INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, COM GRELHA EMBUTIDO

=>XX% SENTIDO DO FLUXO PLUVIAL (ver projeto)

XX%

ABREVIATURAS

AP	AGUA PLUVIAL
Rh	RALO HEMISFÉRICO
N	COTA DE NIVEL
Q	VAZÃO EM LITROS POR MINUTOS
CP	CAIXA DE PASSAGEM
P	PROFUNDIDADE DA CAIXA DE PASSAGEM
CF	COTA DO FUNDO
CT	COTA DA TAMPA
D.int	DIMENSÕES INTERNA
D.ext	DIMENSÕES EXTERNA

NOTAS - SANITÁRIO/DRENAGEM:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM RECOMENDAM-SE A DECLIVIDADE MINIMA DE 1%;
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.

Conexões - Drenagem Pluvial

Descrição	Quantidade
Anel de vedação para conexão Série R, 100mm	64
Junção Dupla 100 x 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	10
Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	8
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	18

Tubos - Drenagem Pluvial

Descrição	Abreviatura	Diâmetro	Comprimento (m)
Tubo Corrugado Rígido para Drenagem PEAD	DrenPro	100,00 mm	360,34
Tubo Série Reforçada	PVC Série R	100,00 mm	37,60

Conexões - Água fria

Descrição	Quantidade
Anel de vedação para conexão Série R, 100mm	64
Junção Dupla 100 x 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	10
Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	8
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	18

Tubos - Água fria

Descrição	Abreviatura	Diâmetro	Comprimento (m)
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25,00 mm	68,46
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	32,00 mm	20,54

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISÃO INICIAL	08/03/24			

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

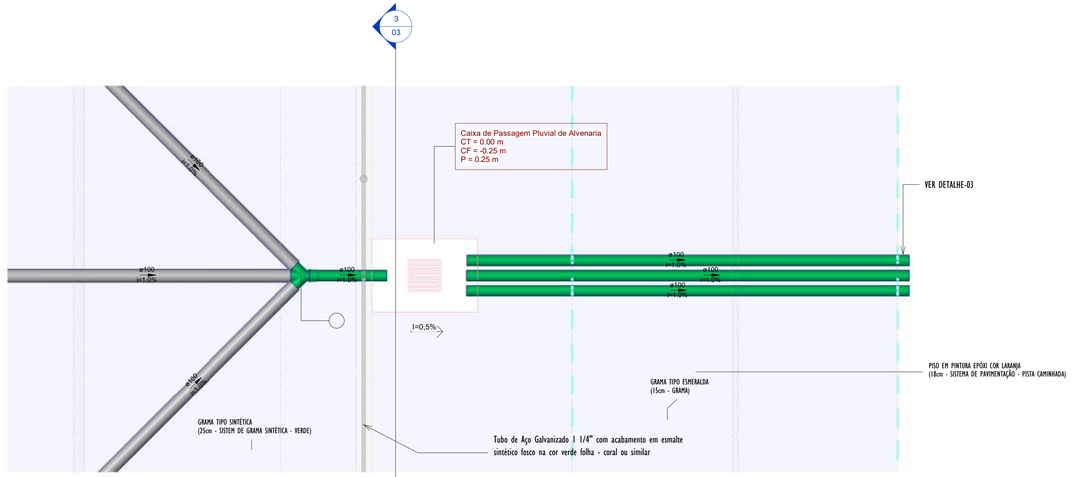
NOVO PAC INFRAESTRUTURA E SUSTENTABILIDADE | MINISTÉRIO DO ESPORTE | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

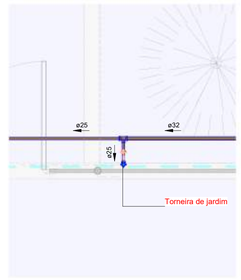
DESCRIMINAÇÃO: REDE DE GERAL
FOLHA: 02/03

AUTOR DO PROJETO: ARQ.: LUIS MAGNO SILVA MORAES-CAU: A188067-5
DATA: MARÇO DE 2024

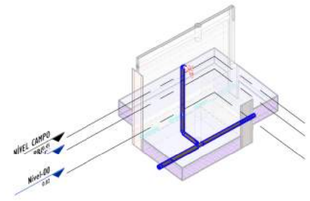
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
REVISÃO: 00
ESCALA 1 : 100



2 DETALHE-01 PLANTA
1 : 25



5 PLANTA_DETALHE-02
1 : 25



6 3D_DETALHE-02

LEGENDA

TUBULAÇÕES

TUBO DE PVC SERIE REFORÇADO PARA DRENAGEM

TUBO DE PEAD CORRUGADO PARA DRENAGEM

DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL NAS DIMENSÕES (ver projeto) INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, COM GRELHA EMBUTIDO

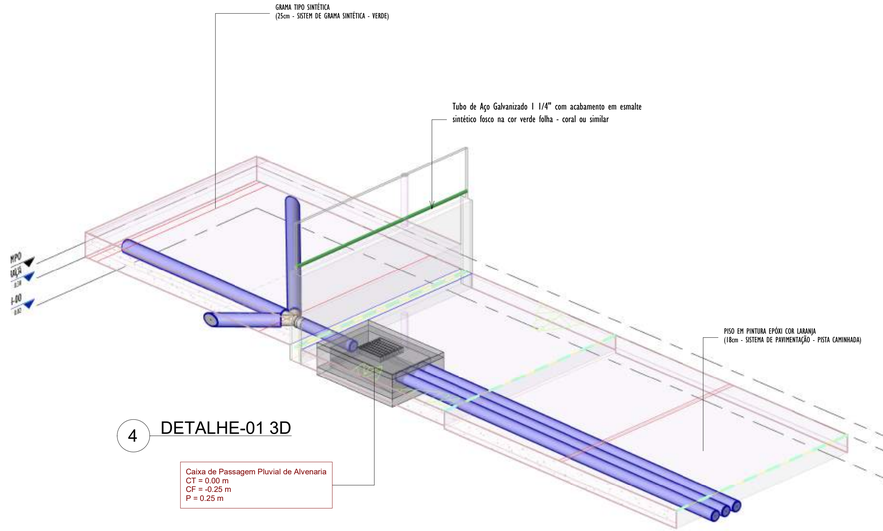
XX% SENTIDO DO FLUXO PLUVIAL (ver projeto)

ABREVIATURAS

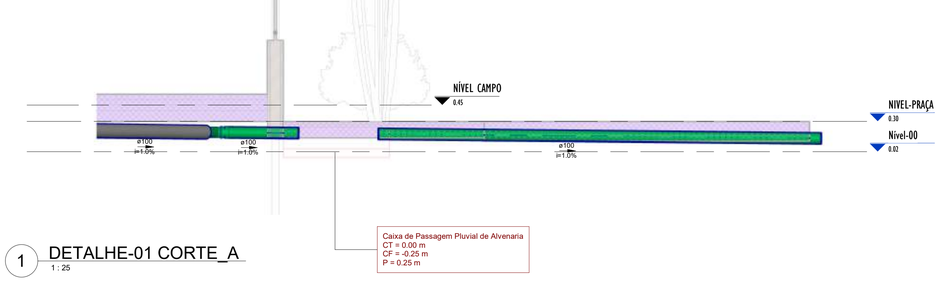
AP	AGUA PLUVIAL
Rh	RALO HEMISFÉRICO
N	COTA DE NIVEL
Q	VAZÃO EM LITROS POR MINUTOS
CP	CAIXA DE PASSAGEM
P	PROFUNDIDADE DA CAIXA DE PASSAGEM
CF	COTA DO FUNDO
CT	COTA DA TAMPA
D.int	DIMENSÕES INTERNA
D.ext	DIMENSÕES EXTERNA

NOTAS - SANITÁRIO/DRENAGEM:

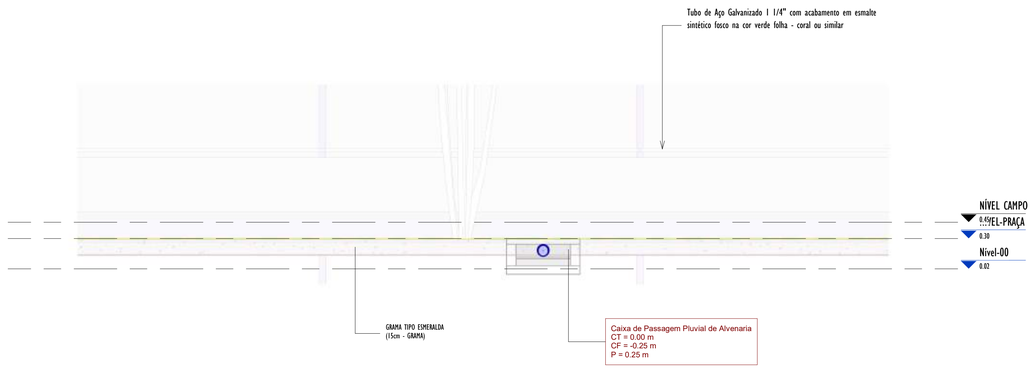
1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM RECOMENDAM-SE A DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%;
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.



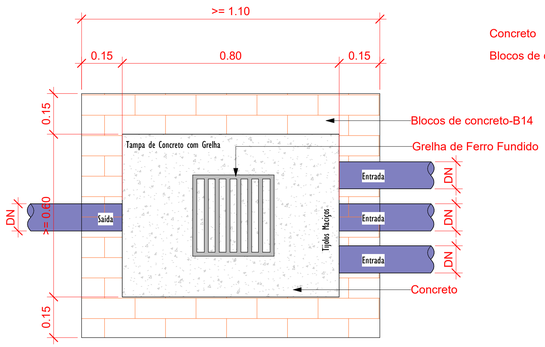
4 DETALHE-01 3D



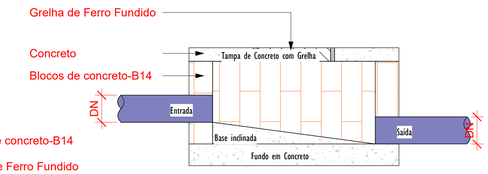
1 DETALHE-01 CORTE_A
1 : 25



3 DETALHE-01 CORTE_B
1 : 25



Planta Baixa - Caixa de Passagem Pluvial
1 : 10



Corte lateral - Caixa de Passagem Pluvial
1 : 10

DETALHE-03
SAIDA DO TUBO PVC ∅100 NA SARJETA
ESCALA:1/10



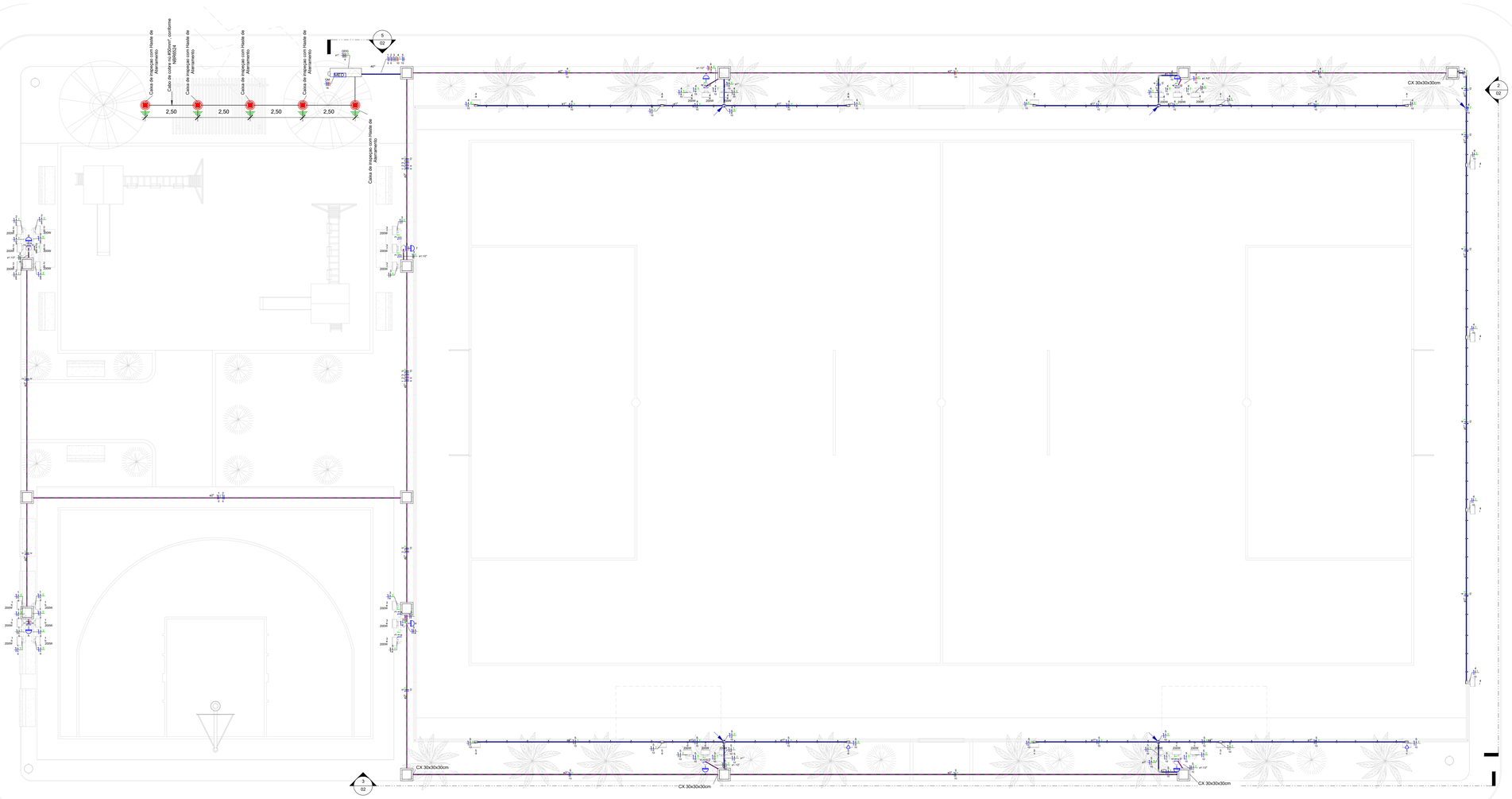
00	EMISÃO INICIAL	08/03/24			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC INVESTIMENTO E PARTICIPAÇÃO | MINISTÉRIO DO ESPORTE | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:
PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A

DESCRIMINAÇÃO: DETALHES GENÉRICOS
FOLHA: 03 / 03
AUTOR DO PROJETO: ARQ.: LUIS MAGNO SILVA MORAES-CAU: A188067-5
DATA: MARÇO DE 2024
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
REVISÃO: 00
ESCALA: Como indicado

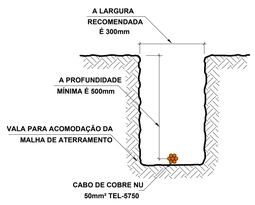


TÉRREO
1 : 75

OBSERVAÇÕES
1 - Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2 - Eletrodutos fixados no alambrado deverão ser do tipo rígido de PVC preto.
3 - Os condutores não cotados serão de #2,5mm²
4 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø32mm.
5 - Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em XLPE, temperatura 90°C.
6 - Os condutores elétricos de distribuição, que não forem enterrados, deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
7 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
8 -O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
10 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
11 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
12 - Não será permitido o lançamento de cabos e eletrodutos, sem a devida fixação através de suportes indicados no projeto.
13 - Todos os quadros de distribuição deverão ser montados por técnico especializado, realizando os devidos testes de acordo com a norma IEC 61439.
14 - O QDG deverá ser montado de acordo com o diagrama unifilar e quadro de cargas.
15 - Por se tratar de um projeto padrão, foi considerado o nivel de tensão 110V monofásico e 220V trifásico. Caso na região em que será utlizado os niveis de tensão sejam diferentes, deverá ser verificado o dimensinamento das instalações.

Legenda Planta Baixa

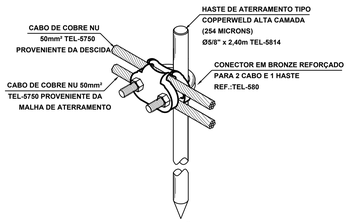
F - N - T	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Relé fotoelétrico 1800W
	Eletroduto rígido de PVC anti-chama fixado no alambrado
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
ADM	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo



DETALHE DA VALA
DA MALHA DE ATERRAMENTO



DETALHE DA CAIXA
DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM POLIPROPILENO



DETALHE DE UTILIZAÇÃO DO CONECTOR
TEL-580 NA HASTE DE ATERRAMENTO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISÃO INICIAL	08/03/24			

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC
DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE

OBJETO DO SERVIÇO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ÉLÉTRICAS

DESCRIMINAÇÃO:
PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

FOLHA: 01 / 03

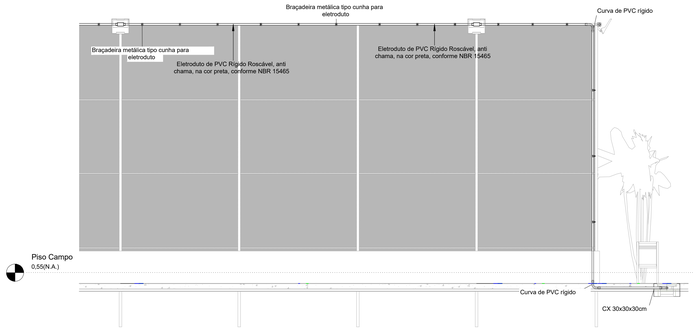
AUTOR DO PROJETO:
ENG. JOABE PEREIRA DA SILVA

DATA: 08/03/2024

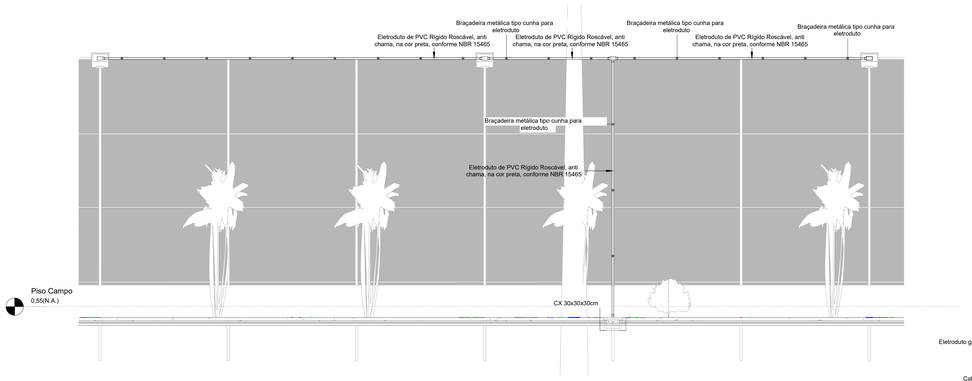
PROJETO: EXECUTIVO

REVISÃO: 00

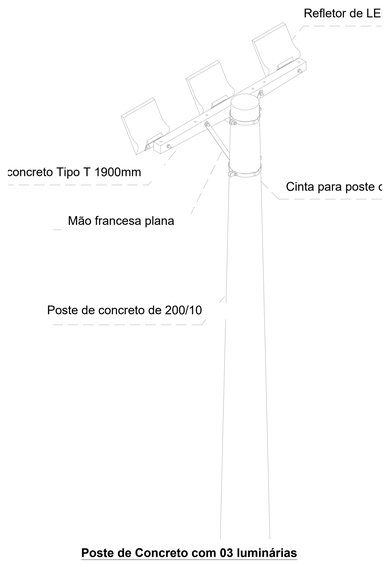
ESCALA: Como indicado



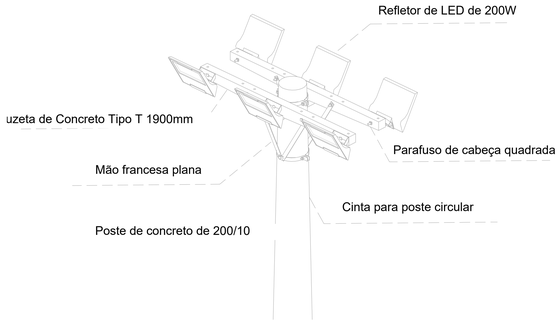
Corte AA



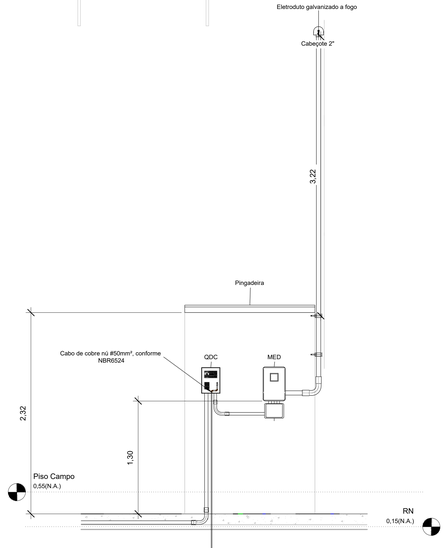
Corte BB



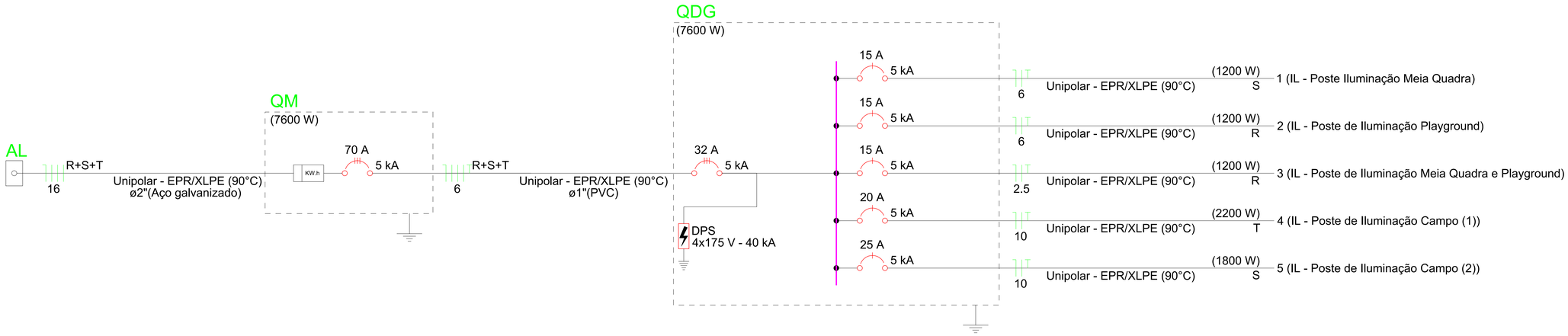
Poste de Concreto com 03 luminárias



Poste de Concreto com 06 luminárias



Abrigo Quadro de Medição e Distribuição



Quadro de Cargas (QDG) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 100	Iluminação (W) 200	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	IL - Poste Iluminação Meia Quadra	F+N+T	B1	127 V		6	1333	1200	S		1200		1.00	0.60	17.5	10.5	6	54.0	5	15	2.82	3.19	OK
2	IL - Poste de Iluminação Playground	F+N+T	B1	127 V		6	1333	1200	R	1200			1.00	0.60	17.5	10.5	6	54.0	5	15	3.13	3.50	OK
3	IL - Poste de Iluminação Meia Quadra e Playground	F+N+T	B1	127 V		6	1333	1200	R	1200			1.00	0.60	17.5	10.5	2.5	31.0	5	15	3.17	3.55	OK
4	IL - Poste de Iluminação Campo (1)	F+N+T	B1	127 V	10	6	2444	2200	T			2200	1.00	0.60	32.1	19.2	10	75.0	5	20	3.41	3.78	OK
5	IL - Poste de Iluminação Campo (2)	F+N+T	B1	127 V	6	6	2000	1800	S		1800		1.00	0.60	26.2	15.7	10	75.0	5	25	3.21	3.58	OK
TOTAL					16	30	8444	7600	R+S+T	2400	3000	2200											

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	08/03/24			

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC
DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE

OBJETO DO SERVIÇO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ÉLÉTRICAS

DESCRIMINAÇÃO:
QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR

FOLHA: 02 / 03

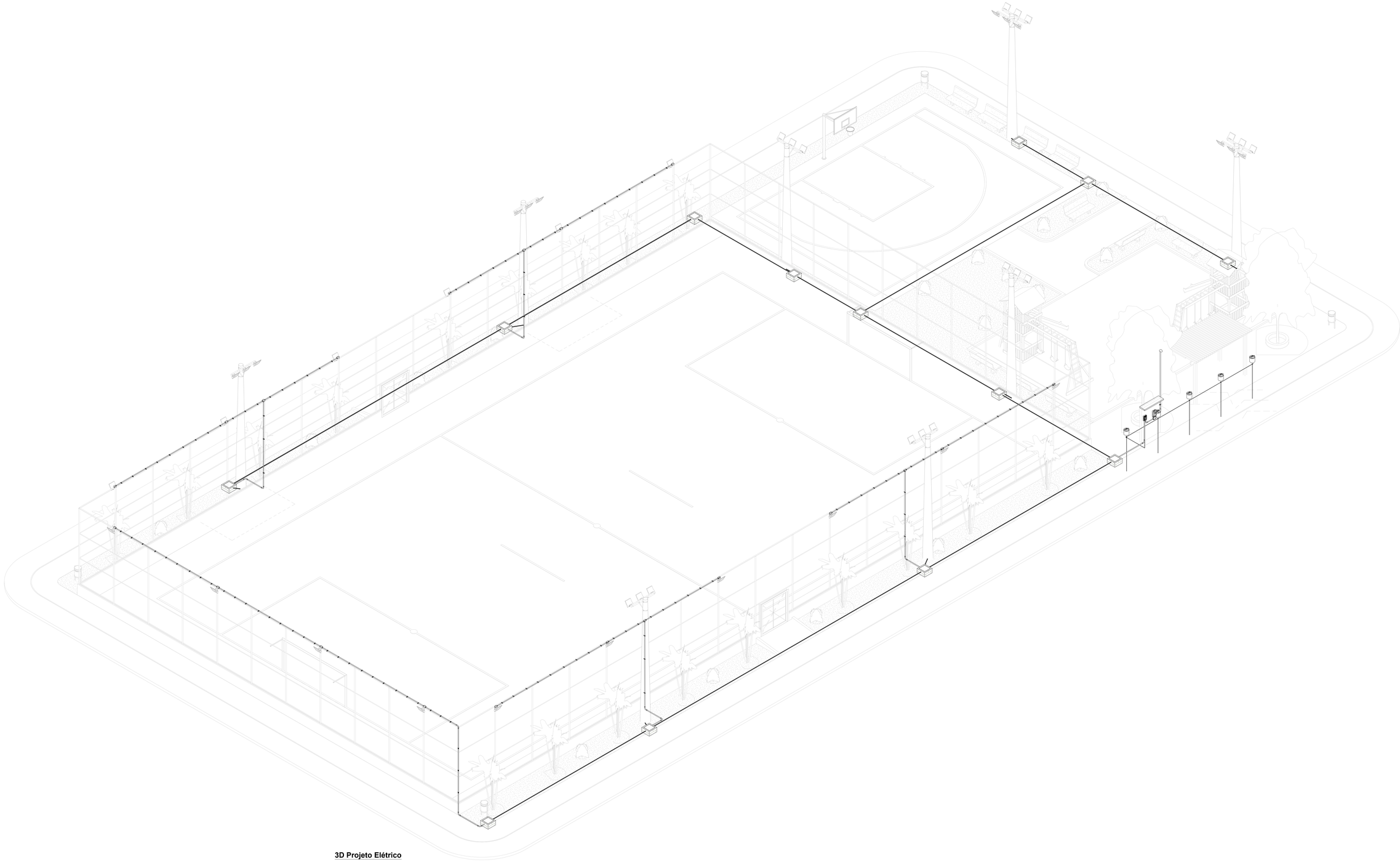
AUTOR DO PROJETO:
ENG. JOABE PEREIRA DA SILVA

DATA: 08/03/2024

PROJETO: EXECUTIVO

REVISÃO: 00

ESCALA: Como indicado



3D Projeto Elétrico

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISÃO INICIAL	08/03/24			

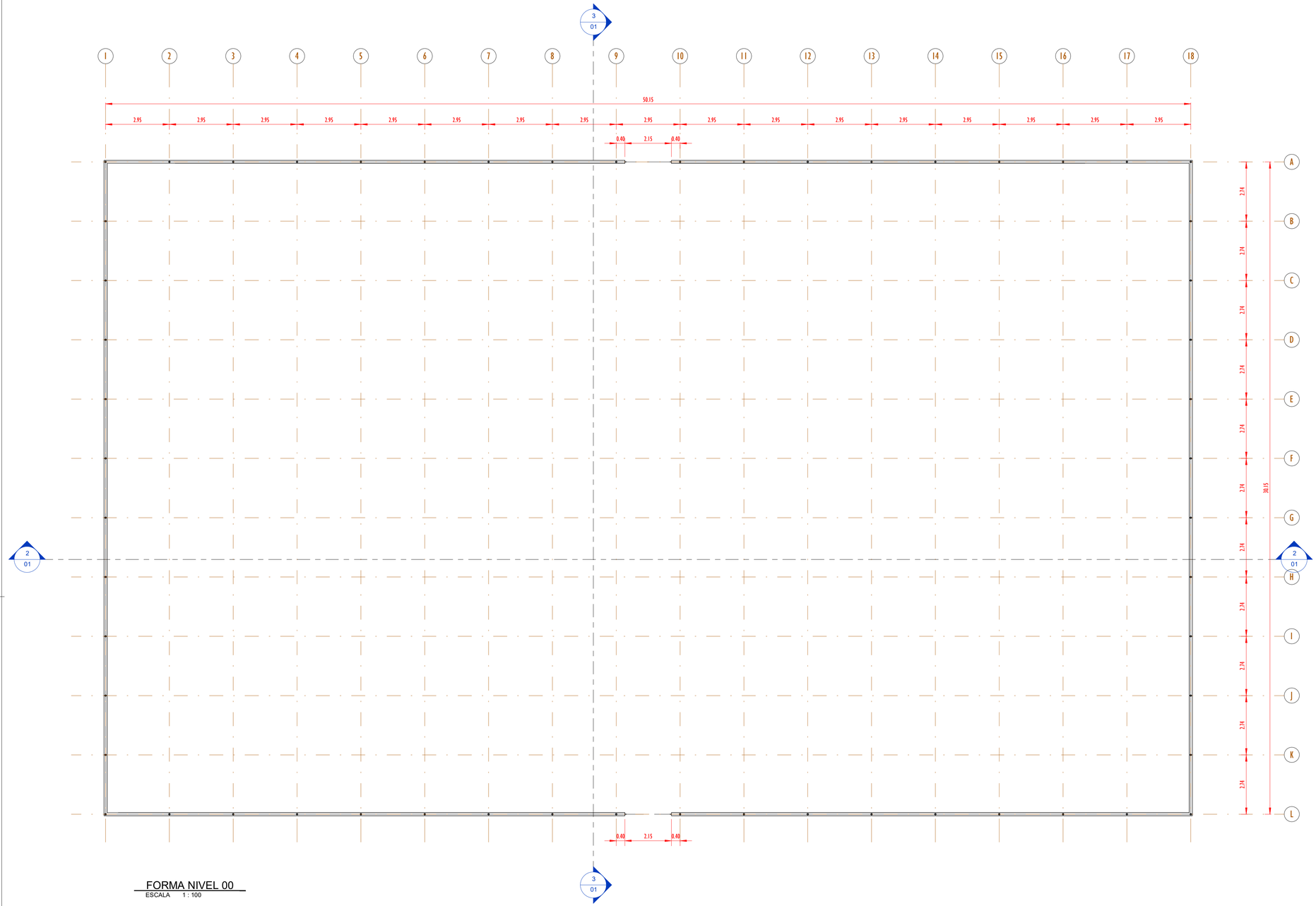
PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC
DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE

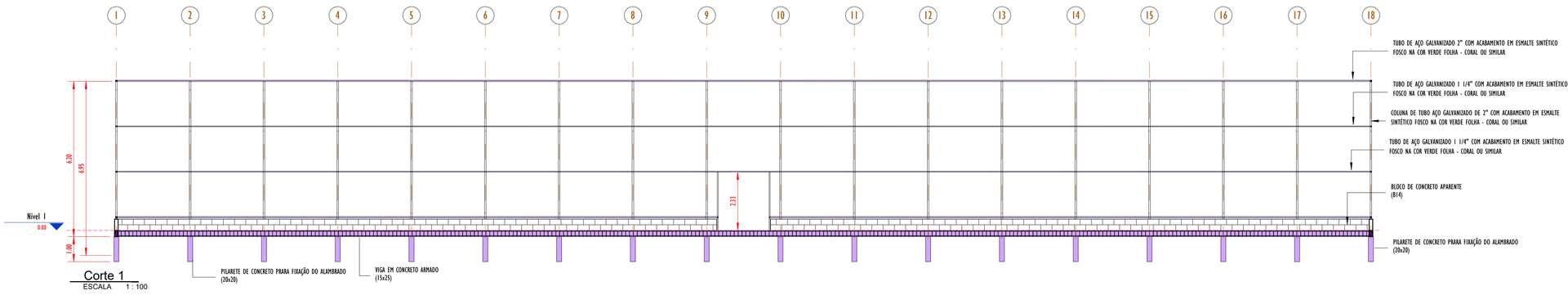
OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO DE INSTALAÇÕES ÉLÉTRICAS

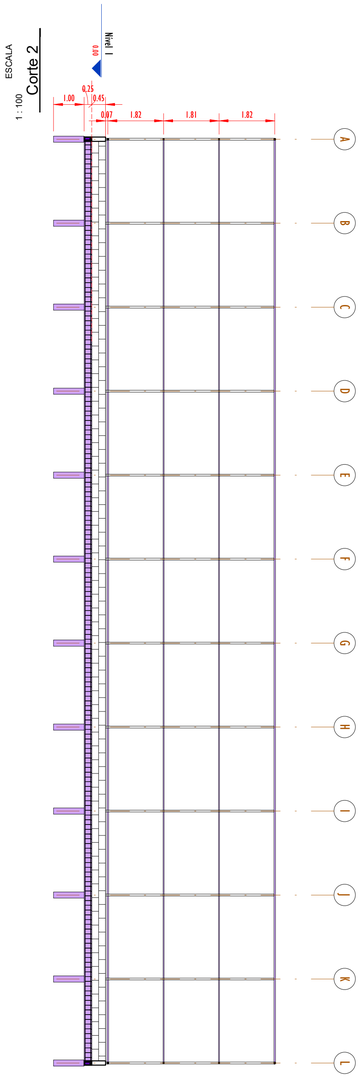
DESCRIMINAÇÃO: MODELO 3D			FOLHA: 03
AUTOR DO PROJETO: ENG. JOABE PEREIRA DA SILVA		DATA: 08/03/2024	
PROJETO: EXECUTIVO	REVISÃO: 00	ESCALA:	03



FORMA NIVEL 00
ESCALA 1 : 100



Corte 1
ESCALA 1 : 100



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISÃO INICIAL	08/03/24			

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC INVESTIMENTO E INFRAESTRUTURA | MINISTÉRIO DO ESPORTE | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO:
PLANTA DE FORMA E CORTES NÍVEL 00

FOLHA: 01 / 04

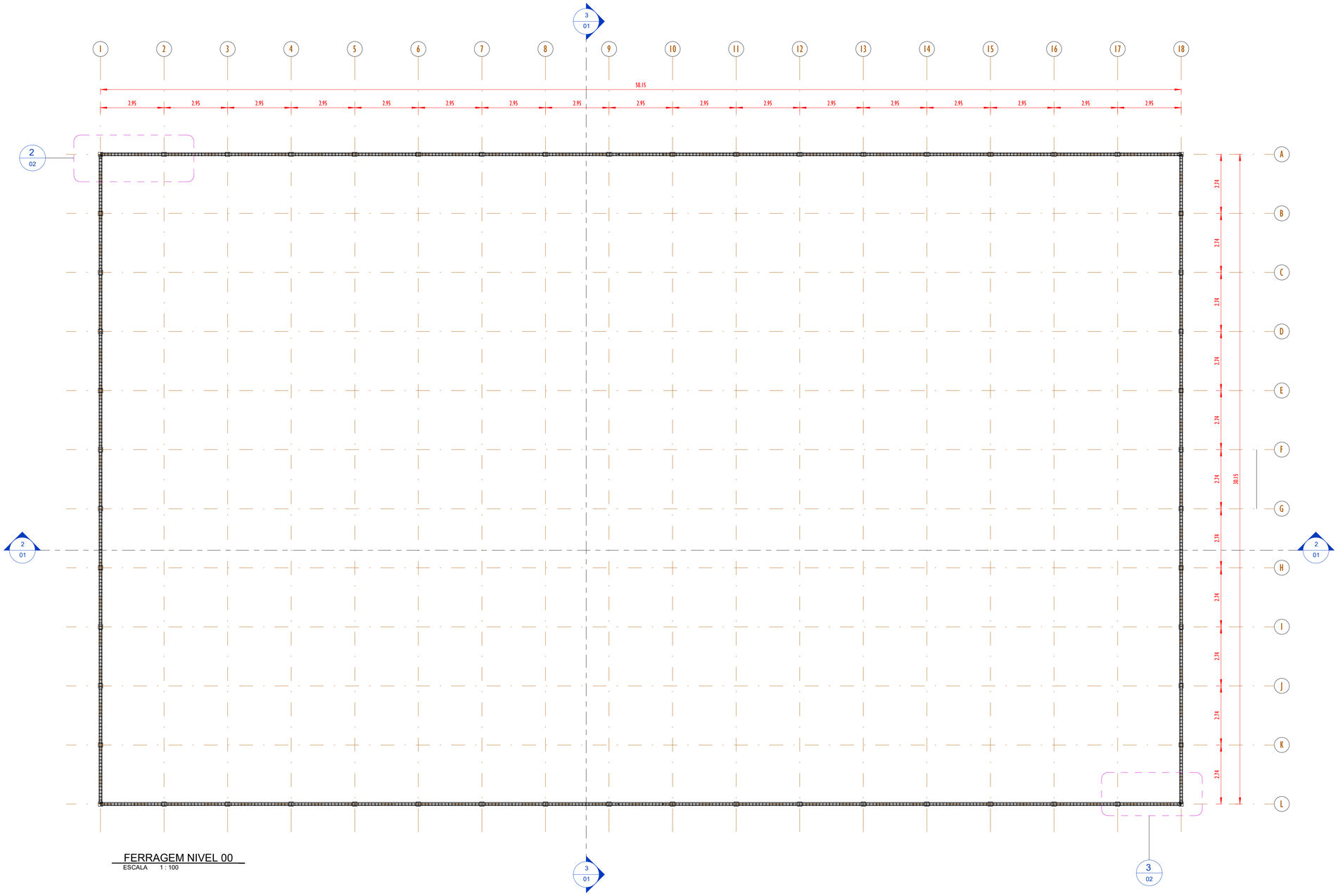
AUTOR DO PROJETO: Engª.:Gláucia Adriane de Sousa Sulzbach - REG 1118491602MA

DATA: MARÇO/2024

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

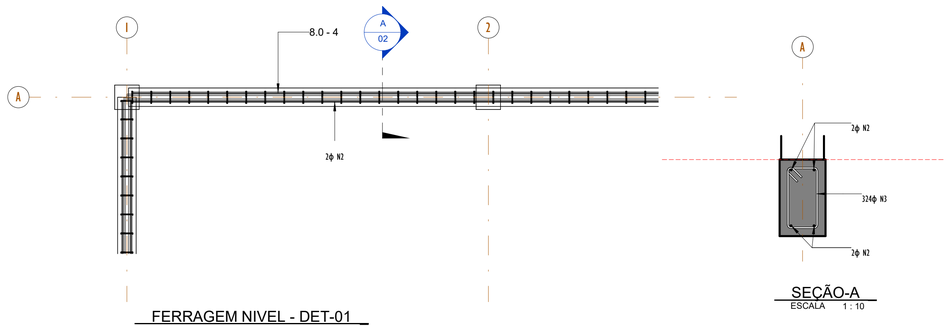
REVISÃO: 00

ESCALA 1 : 100



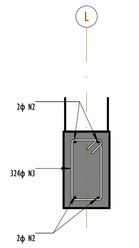
FERRAGEM NIVEL 00
ESCALA 1 : 100

QUADRO DE FERRO		
POSIÇÃO	DIAMETRO	COMPRIMENTO (mm)
N1	8.0	30100 mm
N2	8.0	50100 mm
N3	5.0	670 mm

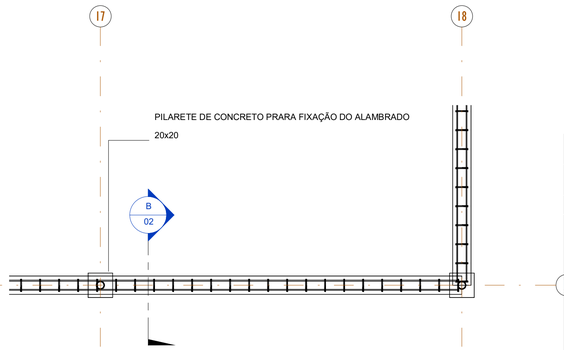


FERRAGEM NIVEL - DET-01
ESCALA 1 : 25

SEÇÃO-A
ESCALA 1 : 10



SEÇÃO-B
ESCALA 1 : 10



FERRAGEM NIVEL - DET-02
ESCALA 1 : 25

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISÃO INICIAL	08/03/24			

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC — MINISTÉRIO DO ESPORTE — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO: PLANTA DE FORMA E DETALHES NIVEL 00

FOLHA: 02 / 04

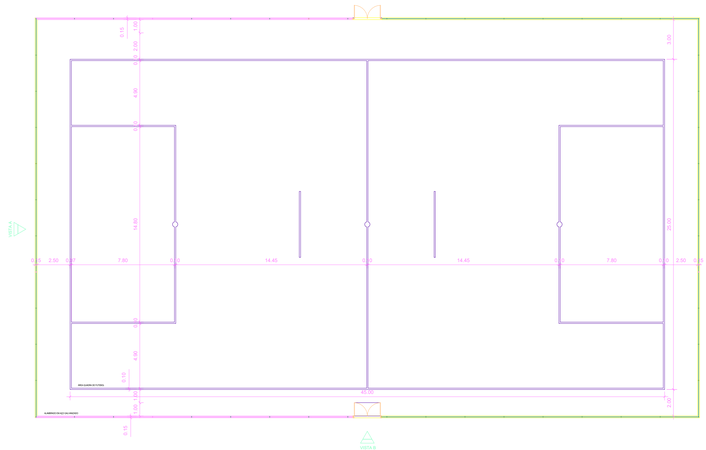
AUTOR DO PROJETO: Engª.:Gláucia Adriane de Sousa Sulzbach - REG 1118491602MA

DATA: MARÇO/2024

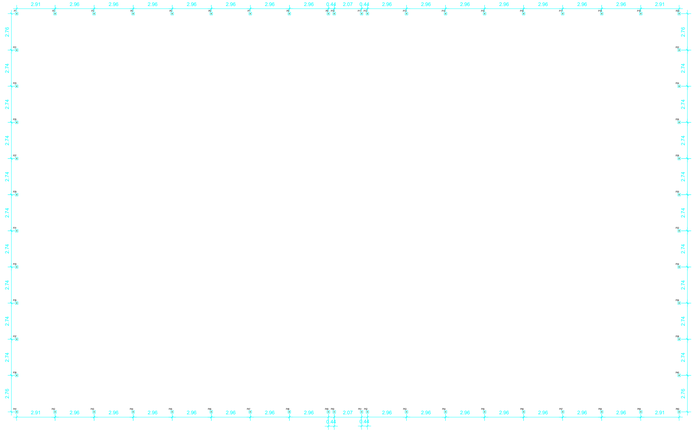
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

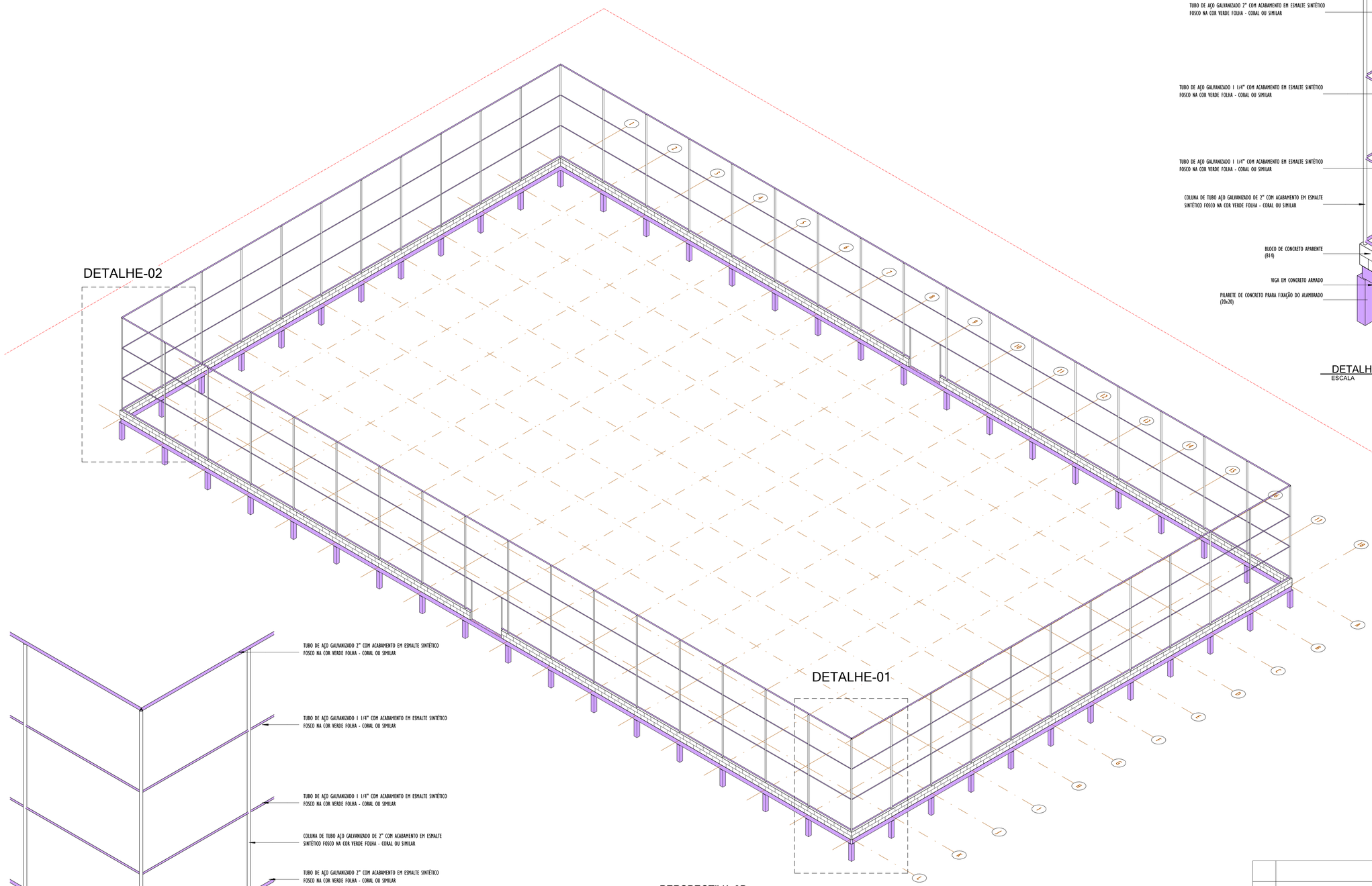
REVISÃO: 00

ESCALA: Como indicado

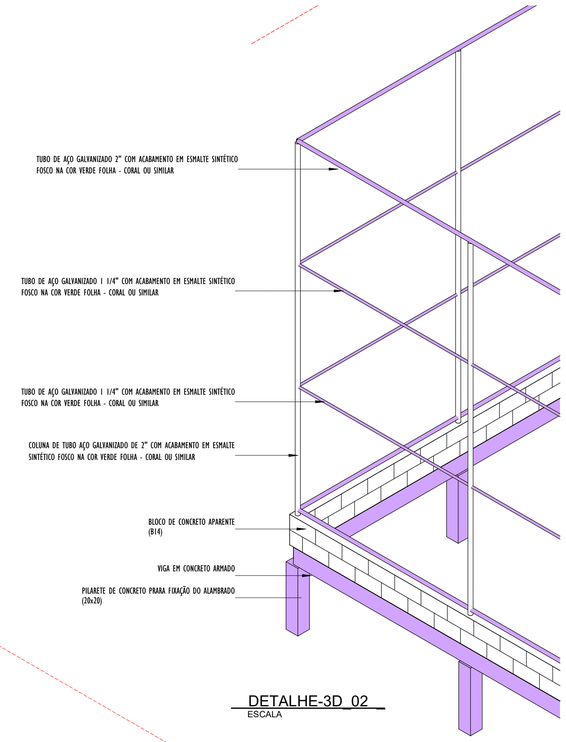


PLANTA BAIXA
ESCALA 1:150


2.91
2.96
2.96
2.96
2.96
2.96
2.96
2.96
0.44
2.07
0.44
2.96
2.96
2.96
2.96
2.96
2.96
2.96
2.96
2.91
2.76
2.74
2.74
2.74



PERSPECTIVA-3D
ESCALA



DETALHE-3D_02
ESCALA

DETALHE-3D_01
ESCALA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISÃO INICIAL	08/03/24			

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC)
MINISTERIO DO ESPORTE

NOVO PAC INFRAESTRUTURAS E ESPAÇOS ESPORTIVOS | MINISTÉRIO DO ESPORTE | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

OBJETO DO SERVIÇO:

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B

DESCRIMINAÇÃO:
PERSPECTIVA 3D E DETALHES

FOLHA: 04 / 04

AUTOR DO PROJETO: Engª.:Gláucia Adriane de Sousa Sulzbach - REG 1118491602MA

DATA: MARÇO/2024

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

REVISÃO: 00

ESCALA

E=457.500 E=457.550 E=457.600 E=457.650

N=9.206.150

N=9.206.100

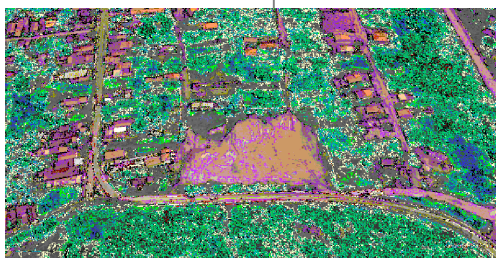
N

O E

S

LEGENDA

- CURVAIS DE NIVEL
- EDIFICAÇÃO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- REDE ELETRICA
- TRAVE DO CAMPO DE FUTEBOL
- ARVORES (NINHO INDIANO)
- ASFALTO EXISTENTE
- CALÇAMENTO EXISTENTE
- ALPEDRE EXISTENTE
- CALÇADA EXISTENTE
- AREA LEVANTADA



SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS UTM

DATUM OFICIAL – SIRGAS2000

MERIDIANO CENTRAL 39 ° WGr

LATITUDE = 7°07'56,567"S
LONGITUDE = 39°23'05,798"W

UTM N = 9.208.071,757 m
UTM E = 457.499,018 m

K=Fator de Escala = 0,999822206
Data = 22/01/2026
c=convergência meridiana = 0°33,283"
d=declinação magnética = ???
ad=variação anual da declinação magnética = ???

Escala Gráfica

0 2,5 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m

Area Levantada:

6906,76m²

INTERESADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

RESPONSAVEL TÉCNICO
PAULO HENRIQUE BRASIL DE SANTANA
TOPOGRAFO
CREA: CE-0607590319

TOPOGRAFIA

Objeto
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO TERRENO LOCALIZADO NO DISTRITO DA BELA VISTA, MUNICÍPIO DE CRATO/CE

Escala	Prancha	Data	Prancha
1:1000 A 2	PROJETO PLANIALTIMÉTRICO	janeiro / 2026	01/01

LADOS		AZIMUTES	DISTANCIA (m)	COORDENADAS (UTM)		COORDENADAS (GEOGRAFICAS)	
Vértices	Vértices			N (metros)	E (metros)	Latitude	Longitude
-P-0001	-P-0002	90°00'00"	75,00	9.206.080,383	457.502,164	7°10'56,286" S	39°23'05,693" W
-P-0002	-P-0003	0°00'01"	40,00	9.206.080,383	457.577,164	7°10'56,288" S	39°23'03,248" W
-P-0003	-P-0004	270°00'00"	75,00	9.206.120,383	457.577,164	7°10'54,986" S	39°23'03,247" W
-P-0004	-P-0001	180°00'00"	40,00	9.206.120,383	457.502,164	7°10'54,984" S	39°23'05,692" W

E=457.500 E=457.550 E=457.600 E=457.650

N=9.206.150

N=9.206.100

75,00

40,00

P01 P02 P03 P04

N NNE NE ENE E ESE SE SSE S OSO SO OSO O ONO NO NNO

LEGENDA

- CURVAIS DE NIVEL
- EDIFICAÇÃO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- REDE ELETRICA
- TRAVE DO CAMPO DE FUTEBOL
- ARVORES (NINHO INDIANO)
- ASFALTO EXISTENTE
- CALÇAMENTO EXISTENTE
- ALPEDRE EXISTENTE
- CALÇADA EXISTENTE
- AREA LEVANTADA

Escala Gráfica

0 2,5 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50m



SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS UTM

NM NV NQ d c

DATUM OFICIAL – SIRGAS2000
MERIDIANO CENTRAL 39 ° WGr

LATITUDE = 7°10'56,567"S
LONGITUDE = 39°23'05,796"W

UTM N = 9.206.071,757 m
UTM E = 457.499,018 m

K=Fator de Escala = 0,999622208
Data = 22/01/2026
c=convergência meridiana = 0°2'53,263"
d=declinação magnética = ???
ad=variação anual da declinação magnética = ???

Area Levantada:	Area Do Equipamento:		
6906,76m²	3000,00m²		LOCAÇÃO

INTERESADO:
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
PAULO HENRIQUE BRASIL DE SANTANA
TOPOGRAFO
CREA: CE-0607590319

TOPOGRAFIA

Objeto
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO GEORREFERENCIADO PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO TERRENO LOCALIZADO NO DISTRITO DA BELA VISTA, MUNICÍPIO DE CRATO/CE

Escala		Prancha	Data	Prancha
1:1000	A 2	PROJETO PLANIALTIMÉTRICO	janeiro / 2026	01/01

A2 (594x420)

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240757766

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOABE PEREIRA DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1114144525**
Registro: **1114144525MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **06.279.103/0001-19**
AVENIDA DOS PORTUGUESES Nº: **1966**
Complemento: Bairro: **VILA BACANGA**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65085581**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 5.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DOS PORTUGUESES Nº: **1966**
Complemento: Bairro: **VILA BACANGA**
Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65080805**
Data de Início: **21/03/2024** Previsão de término: **25/09/2024** Coordenadas Geográficas: **-2.562249, -44.316492**
Finalidade: **Outro** Código: **65080-805**
Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **06.279.103/0001-19**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	6.000,00	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO A E B), CONFORME PROJETOS PARA O NOVO PAC DO MINISTÉRIO DOS ESPORTES A SER EXECUTADO EM DIVERSOS ESTADOS NO BRASIL.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

UFMA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHAO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOABE PEREIRA DA SILVA - CPF: 021.830.583-40

_____, _____ de _____ de _____
Local data

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - CNPJ: 06.279.103/0001-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 99,64** Registrada em: **15/04/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **8305394190**

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240757883

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

GLÁUCIA ADRIANE DE SOUSA SULZBACH

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **1118491602**

Registro: **1118491602MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **06.279.103/0001-19**

AVENIDA DOS PORTUGUESES Nº: **S/N**

Complemento: Bairro: **VILA BACANGA**

Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65080805**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **01/03/2024**

Valor: **R$ 3.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DOS PORTUGUESES Nº: **S/N**

Complemento: Bairro: **VILA BACANGA**

Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65080805**

Data de Início: **01/03/2024** Previsão de término: **05/04/2024** Coordenadas Geográficas: **-2.558380, -44.313471**

Finalidade: **Esportivo** Código: **Não Especificado**

Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **06.279.103/0001-19**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	161,20	m
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	159,20	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO EM ALAMBRADO METÁLICO PARA CAMPO DE FUTEBOL (TIPO A E B), CONFORME PROJETOS PARA O NOVO PAC DO MINISTÉRIO DOS ESPORTES A SER EXECUTADO EM DIVERSOS ESTADOS NO BRASIL.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

UFMA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHAO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GLÁUCIA ADRIANE DE SOUSA SULZBACH - CPF: 607.175.313-92

_____, _____ de _____ de _____

Local data

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - CNPJ: 06.279.103/0001-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 99,64** Registrada em: **09/04/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **8305394191**

www.creama.org.br atendimento@creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300 Fax: (98) 2106-8303

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261809642

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

VICTÓRIA CRUZ GOUVEIA
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**
RNP: **0623091224**
Registro: **380811CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE CRATO** CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**
LARGO JÚLIO SARAIVA Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CRATO** UF: **CE** CEP: **63100347**
ART Vinculada: **CE20251616304**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 5.299,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

LARGO JÚLIO SARAIVA Nº: **sn**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CRATO** UF: **CE** CEP: **63100347**
Data de Início: **14/01/2026** Previsão de término: **14/03/2026** Coordenadas Geográficas: **-7.233673, -39.408558**
Finalidade: **Esportivo** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **MUNICIPIO DE CRATO** CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	3.000,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

REFRENTE À ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO B, NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE CRATO E O GOVERNO FEDERAL ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 987519 MINISTÉRIO DO ESPORTE (NOVO PAC)

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
VICTÓRIA CRUZ GOUVEIA
RNP: 0623091224
Data: 04/02/2026 11:42:58

VICTÓRIA CRUZ GOUVEIA - CPF: 041.118.483-03

MUNICIPIO DE CRATO - CNPJ: 07.587.975/0001-07

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **04/02/2026** Valor pago: **R$ 108,40** Nosso Número: **8218547977**

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240757366

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

KILSON GUIMARAES SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1101414723**

Registro: **6758D MA MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **06.279.103/0001-19**

AVENIDA DOS PORTUGUESES Nº: **1966**

Complemento: Bairro: **ITAQUI**

Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65080805**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **21/03/2024**

Valor: **R$ 5.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DOS PORTUGUESES Nº: **1966**

Complemento: Bairro: **VILA BACANGA**

Cidade: **SÃO LUÍS** UF: **MA** CEP: **65080805**

Data de Início: **21/03/2024** Previsão de término: **25/09/2024** Coordenadas Geográficas: **-2.562249, -44.316492**

Finalidade: **Outro** Código: **Não Especificado**

Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO** CPF/CNPJ: **06.279.103/0001-19**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	6.000,00	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE DUAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO A E B), CONFORME PROJETOS PARA O NOVO PAC DO MINISTÉRIO DOS ESPORTES A SER EXECUTADO EM DIVERSOS ESTADOS NO BRASIL. VALOR TIPO A: R$ 1.341.176,04 E DO TIPO B: R$ 1.359.813,06

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

KILSON GUIMARAES SILVA - CPF: 771.702.453-53

_____, _____ de _____ de _____

Local data

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - CNPJ: 06.279.103/0001-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 99,64** Registrada em: **09/04/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **8305390618**

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261807645

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

PAULO HENRIQUE BRASIL DE SANTANA

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL-ESTRADAS E TOPOGRAFIA, ESPECIALIZAÇÃO EM GEOPROCESSAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO**

RNP: **0607590319**
Registro: **37051CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO** CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**
RUA LARGO JULIO SARAIVA Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CRATO** UF: **CE** CEP: **63100000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 500,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ESTRADA BAIXA DANTAS Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **BELA VISTA**
Cidade: **CRATO** UF: **CE** CEP: **63100000**
Data de Início: **22/01/2026** Previsão de término: **31/03/2026** Coordenadas Geográficas: **-7.232648, -39.413242**
Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO** CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	6.906,76	m2
67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	6.906,76	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO GEORREFERENCIADO para Construção do Espaço Esportivo Comunitário, firmado entre o município de Crato e o Governo Federal através do Convênio Nº 987519 ? Ministério do Esporte (Novo PAC). com area de 3000,00m²

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
PAULO HENRIQUE BRASIL DE SANTANA
RNP: 0607590319
Data: 30/01/2026 16:13:02

PAULO HENRIQUE BRASIL DE SANTANA - CPF: 826.993.483-68

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CNPJ: 07.587.975/0001-07

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **30/01/2026** Valor pago: **R$ 108,40** Nosso Número: **8218543669**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: a0C4D
Impresso em: 30/01/2026 às 16:13:02 por: , ip: 131.108.67.100

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: CLAUDIO ROBERTO DE FREITAS SANTOS
CPF: 507.XXX.XXX-34
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 000A480045

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14137980I00CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 02/04/2024
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro: 20/06/2024
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$119,61
Boleto nº 20475043
Pago em: 20/06/2024

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO MARANHÃO
CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-19
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Data de Início: 15/04/2024
Valor do Serviço/Honorários: R$0,00
Data de Previsão de Término: 30/12/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 65085580
Tipo Logradouro: AVENIDA
Nº: 1966
Logradouro: AV DOS PORTUGUESES, BACANGA
Complemento:
Bairro: SÁ VIANA
Cidade/UF: SÃO LUÍS/MA

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 3.000,00
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO
Quantidade: 3.000,00
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ELABORACAO DE PROJETO ARQUITETONICO E URBANISTICO DE ESPACO MODELO DE ESPORTES CONTENDO 01 CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY, 01 MEIA QUADRA DE BASQUETE, 01 PLAYGROUND E 01 PISTA DE CAMINHADA, COM UMA AREA DE 3.000,00M2, A SER IMPLANTADO EM TODOS OS ESTADOS DA FEDERACAO BRASILEIRA.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI14137980I00CT001	**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO MARANHÃO**	**INICIAL**	**02/04/2024**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista CLAUDIO ROBERTO DE FREITAS SANTOS, registro CAU nº 000A480045, na data e hora: 02/04/2024 12:07:42, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**
A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, ou via QRCode.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: LUIS MAGNO SILVA MORAES
CPF: 282.XXX.XXX-20
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 00A1880675

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14149179I00CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 04/04/2024
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro: 20/06/2024
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$119,61
Boleto nº 20475080
Pago em: 20/06/2024

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHAO
CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-19
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Data de Início: 04/04/2024
Valor do Serviço/Honorários: R$8.000,00
Data de Previsão de Término: 08/10/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 65085581
Tipo Logradouro: AVENIDA
Nº: 1966
Logradouro: DOS PORTUGUESES
Complemento: CAMPUS DO BACANGA
Bairro: ANJO DA GUARDA
Cidade/UF: SÃO LUÍS/MA

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 3.000,00
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais
Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO
Quantidade: 3.000,00
Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ELABORAÇÃO DE PROJETO HIDROSSANITARIO E PLUVIAL EM PROCESSO BIM, DE ESPAÇO MODELO DE ESPORTR CONTENDO 01 CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY, 01 MEIA QUADRA DE BASQUETE, 01 PLAYGROUND E 01 PISTA DE CAMINHADA, COM UMA AREA DE 3.000,00M2, A SER IMPLANTADO EM TODOS OS ESTADOS DA FEDERACAO DO BRASIL.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI14149179I00CT001	**FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHAO**	**INICIAL**	**04/04/2024**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista LUIS MAGNO SILVA MORAES, registro CAU nº 00A1880675, na data e hora: 04/04/2024 14:27:29, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**
A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, ou via QRCode.