

						BDI 24,81%	
		Quadra Coberta EMEF Nabor Moura de Azevedo	Unidade	Custo unitário	Preço Unitário	Preço Total	
1.1.		Serviços preliminares					
1.1.1.	Composição	41	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M ²	R\$ 108,51	R\$ 135,43	R\$ 270,86
1.1.2.	Composição	10	TAPUME CERCA TELA PLÁSTICA ALTURA LIVRE 1,20m	M	R\$ 24,13	R\$ 30,12	R\$ 3.614,40
1.1.3.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENTIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	R\$ 63,05	R\$ 78,69	R\$ 7.869,00
						SOMA	R\$ 11.754,26
1.2.		Infra-estrutura					
1.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	R\$ 92,01	R\$ 114,84	R\$ 6.387,40
1.2.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	R\$ 6,73	R\$ 8,40	R\$ 114,24
1.2.3.	SINAPI	93382	REATERRA MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	R\$ 29,57	R\$ 36,91	R\$ 1.047,14
1.2.4.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAVENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	R\$ 73,20	R\$ 91,36	R\$ 10.227,75
1.2.5.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	R\$ 38,98	R\$ 48,65	R\$ 72,49
1.2.6.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	R\$ 310,78	R\$ 387,88	R\$ 6.776,26
1.2.7.	SINAPI	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	R\$ 680,88	R\$ 849,81	R\$ 14.846,18
1.2.8.	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	R\$ 11,21	R\$ 13,99	R\$ 4.474,70
1.2.9.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 12,20	R\$ 15,23	R\$ 2.433,45
1.2.10.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 15,16	R\$ 18,92	R\$ 1.510,38
						SOMA	R\$ 47.890,00
1.3.	SINAPI	Supra-estrutura					
1.3.1.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	R\$ 310,78	R\$ 387,88	R\$ 1.861,82
1.3.2.	SINAPI	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	R\$ 680,88	R\$ 849,81	R\$ 4.079,09
1.3.3.	Composição	63	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	R\$ 21,76	R\$ 27,16	R\$ 187.528,66
						SOMA	R\$ 193.469,57
1.4.	SINAPI	Cobertura					
1.4.1.	Composição	59	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM PINTADA (BRANCA), COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M ²	R\$ 76,28	R\$ 95,21	R\$ 35.604,73
1.4.2.	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	R\$ 69,89	R\$ 87,23	R\$ 2.848,93
1.4.3.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, OITÓES	M2	R\$ 64,48	R\$ 80,48	R\$ 6.985,66
						SOMA	R\$ 45.439,32
1.5.		Drenagem Pluvial					
1.5.1.	COMPOSIÇÃO	24	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 90CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	R\$ 172,75	R\$ 215,61	R\$ 37.171,16
1.5.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	R\$ 72,61	R\$ 90,62	R\$ 1.993,64
1.5.3.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	R\$ 79,00	R\$ 98,60	R\$ 3.944,00

1.5.4.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	R\$ 566,34	R\$ 706,85	R\$ 4.241,10
						SOMA	R\$ 47.349,90
1.6.	SINAPI		Instalações elétricas				
1.6.1.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 11,08	R\$ 13,83	R\$ 345,75
1.6.2.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 13,72	R\$ 17,12	R\$ 1.284,00
1.6.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,40	R\$ 14,23	R\$ 56,92
1.6.4.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 4,49	R\$ 5,60	R\$ 1.120,00
1.6.5.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 10,43	R\$ 13,02	R\$ 1.953,00
1.6.6.	SINAPI-I	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEP, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM ²	M	R\$ 8,77	R\$ 10,95	R\$ 43,80
1.6.7.	SINAPI-I	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	R\$ 15,81	R\$ 19,73	R\$ 19,73
1.6.8.	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 138,34	R\$ 172,66	R\$ 172,66
1.6.9.	Composição	56	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	R\$ 102,24	R\$ 127,61	R\$ 127,61
1.6.10.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	R\$ 26,96	R\$ 33,65	R\$ 67,30
1.6.11.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	R\$ 32,47	R\$ 40,53	R\$ 81,06
1.6.12.	SINAPI-I	2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	R\$ 2,71	R\$ 3,38	R\$ 13,52
1.6.13.	SINAPI-I	14053	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	R\$ 15,73	R\$ 19,63	R\$ 19,63
1.6.14.	SINAPI-I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	R\$ 12,06	R\$ 15,05	R\$ 15,05
1.6.15.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 39,38	R\$ 49,15	R\$ 983,00
1.6.16.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 57,11	R\$ 71,28	R\$ 4.276,80
1.6.17.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 22,03	R\$ 27,50	R\$ 330,00
1.6.18.	SINAPI-I	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	R\$ 3,78	R\$ 4,72	R\$ 18,88
1.6.19.	Composição	60	REFLETOR LED 200W 6500K COM PROTETOR RETANGULAR GRADE	UN	R\$ 97,50	R\$ 121,69	R\$ 973,52
1.6.20.	SINAPI-I	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM ²	UN	R\$ 20,00	R\$ 24,96	R\$ 99,84
1.6.21.	SINAPI	100556	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA EM POLIAMIDA 150X110X70MM BOCAL DIAM. 1"	UN	R\$ 42,92	R\$ 53,57	R\$ 214,28
						SOMA	R\$ 12.216,35
1.7.	SINAPI		SPDA				
1.7.1.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 49,19	R\$ 61,39	R\$ 306,95

1.7.2.	SINAPI-I	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	R\$ 20,00	R\$ 24,96	R\$ 299,52
1.7.3.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 71,97	R\$ 89,83	R\$ 1.796,60
1.7.4.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 97,96	R\$ 122,26	R\$ 611,30
1.7.5.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 26,96	R\$ 33,65	R\$ 673,00
1.7.6.	SINAPI-I	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	R\$ 8,45	R\$ 10,55	R\$ 52,75
						SOMA	R\$ 3.740,12
1.8.	SINAPI		Serviços Complementares				
1.8.1.	Composição	61	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, 1200 X 800 MM, INCLUINDO ARO DE METAL, CESTA E PÉ EM TUBO AÇO GALVANIZADO 3" PINTADO ALTURA 3,40M	UN	R\$ 3.195,67	R\$ 3.988,52	R\$ 3.988,52
1.8.2.	Composição	62	CONJUNTO TRAVE FUTSAL 3,00X2,00 EM TUBO AÇO GALVANIZADO 3" PINTADO, COM REDES E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 3.910,03	R\$ 4.880,11	R\$ 4.880,11
1.8.3.	Cotação	030	POSTE PARA VÔLEI/TENIS COM CREMALHEIRA E REGULAGEM	UN	R\$ 1.530,00	R\$ 1.909,59	R\$ 3.819,18
1.8.4.	Cotação	031	REDE PARA VÔLEI COM 4 FAIXAS SINTÉTICAS	UN	R\$ 105,00	R\$ 131,05	R\$ 131,05
1.8.5.	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	R\$ 31,28	R\$ 39,04	R\$ 1.171,20
1.8.6.	COMPOSIÇÃO	55	AMONTOAMENTO E REMOÇÃO DE ENTULHO	M ³	R\$ 136,15	R\$ 169,93	R\$ 1.699,30
						SOMA	R\$ 15.689,36
						TOTAL	R\$ 377.548,88

Vacaria, 27 de outubro de 2025.