

ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUIARU

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)

BDI ADOTADO: 20,34%

BDI DIFERENC: 16,96%

ENC.SOCIAIS: 118,23% HORISTA 71,76% MENSALISTA

DESEMBOLSO: R\$ 1.462.500,00

REFERÊNCIA: SINAPI-PA FEVEREIRO/2026-ONERADO; SEOP OUTUBRO/2025

PRAZO: 180 DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFERENCIAL - ONERADA

TIPO	REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	R\$ PARCIAL	PESO
MACRO			1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ SUBTOTAL	R\$ 49.855,86	2,999%
SERVIÇO	SEOP	10000	1.1	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1,00	R\$ 14.713,30	R\$ 17.705,99	R\$ 17.706,00	1,211%
SERVIÇO	SINAPI	103689	1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF. 03/2022_PS	M2	6,00	R\$ 475,91	R\$ 572,71	R\$ 3.436,26	0,235%
SERVIÇO	SEOP	10767	1.3	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	20,00	R\$ 943,73	R\$ 1.135,68	R\$ 22.713,60	1,553%
MACRO			2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES-MOBILIZAÇÃO				R\$ SUBTOTAL	R\$ 14.326,30	0,980%
SERVIÇO	CPU	MCMV1	2.1	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	R\$ 11.904,85	R\$ 14.326,30	R\$ 14.326,30	0,980%
MACRO			3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES - DESMOBILIZAÇÃO				R\$ SUBTOTAL	R\$ 14.326,30	0,980%
SERVIÇO	CPU	MCMV2	3.1	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	R\$ 11.904,85	R\$ 14.326,30	R\$ 14.326,30	0,980%
MACRO			4.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 01				R\$ SUBTOTAL	R\$ 11.798,63	0,807%
SERVIÇO	CPU	MCMV3	4.1	EQUIPE TÉCNICA	UN	0,17	R\$ 57.673,08	R\$ 69.403,78	R\$ 11.798,63	0,807%
MACRO			5.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 02				R\$ SUBTOTAL	R\$ 11.798,63	0,807%
SERVIÇO	CPU	MCMV3	5.1	EQUIPE TÉCNICA	UN	0,17	R\$ 57.673,08	R\$ 69.403,78	R\$ 11.798,63	0,807%
MACRO			6.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 03				R\$ SUBTOTAL	R\$ 11.798,63	0,807%
SERVIÇO	CPU	MCMV3	6.1	EQUIPE TÉCNICA	UN	0,17	R\$ 57.673,08	R\$ 69.403,78	R\$ 11.798,63	0,807%
MACRO			7.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 04				R\$ SUBTOTAL	R\$ 11.798,63	0,807%
SERVIÇO	CPU	MCMV3	7.1	EQUIPE TÉCNICA	UN	0,17	R\$ 57.673,08	R\$ 69.403,78	R\$ 11.798,63	0,807%
MACRO			8.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 05				R\$ SUBTOTAL	R\$ 11.798,63	0,807%
SERVIÇO	CPU	MCMV3	8.1	EQUIPE TÉCNICA	UN	0,17	R\$ 57.673,08	R\$ 69.403,78	R\$ 11.798,63	0,807%
MACRO			9.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06				R\$ SUBTOTAL	R\$ 10.410,55	0,712%
SERVIÇO	CPU	MCMV3	9.1	EQUIPE TÉCNICA	UN	0,15	R\$ 57.673,08	R\$ 69.403,78	R\$ 10.410,55	0,712%
MACRO			10.0	SERVIÇOS PRELIMINARES-CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA - LOCAÇÃO				R\$ SUBTOTAL	R\$ 12.660,00	0,866%
SERVIÇO	SEOP	10009	10.1	Locação da obra a treina	m²	1.500,00	R\$ 7,01	R\$ 8,44	R\$ 12.660,00	0,866%

MACRO		11.0	CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA - FUNDAÇÕES						R\$ SUBTOTAL	R\$	16.634,15	1,137%
SERVIÇO	SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	32,50	R\$	78,05	R\$	93,93	R\$	3.052,73	0,209%
SERVIÇO	SINAPI	97084	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	130,00	R\$	0,85	R\$	1,02	R\$	132,60	0,009%
SERVIÇO	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	78,00	R\$	51,05	R\$	61,43	R\$	4.791,54	0,328%
SERVIÇO	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	64,00	R\$	112,41	R\$	135,27	R\$	8.657,28	0,592%
MACRO		12.0	CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA - PAVIMENTAÇÃO						R\$ SUBTOTAL	R\$	336.492,32	23,008%
SERVIÇO	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.500,00	R\$	2,97	R\$	3,57	R\$	5.355,00	0,366%
SERVIÇO	CPU	MCMV4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM	M3	140,00	R\$	294,98	R\$	354,98	R\$	49.697,20	3,398%
SERVIÇO	CPU	MCMV5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM	M3	70,00	R\$	337,83	R\$	406,54	R\$	28.457,80	1,945%
SERVIÇO	CPU	MCMV6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PO DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM	M3	70,00	R\$	357,83	R\$	406,54	R\$	28.457,80	1,946%
SERVIÇO	CPU	MCMV7	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	1.400,00	R\$	124,13	R\$	149,38	R\$	209.132,00	14,300%
SERVIÇO	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	99,00	R\$	51,05	R\$	61,43	R\$	6.081,57	0,416%
SERVIÇO	CPU	MCMV8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	99,00	R\$	78,15	R\$	94,05	R\$	9.310,95	0,637%
MACRO		13.0	CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA - ESTRUTURA						R\$ SUBTOTAL	R\$	45.072,05	3,082%
SERVIÇO	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	80,60	R\$	113,11	R\$	136,12	R\$	10.971,27	0,750%
SERVIÇO	SINAPI	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	124,00	R\$	21,37	R\$	25,72	R\$	3.189,28	0,218%
SERVIÇO	SINAPI	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	280,20	R\$	16,51	R\$	19,87	R\$	5.567,57	0,381%
SERVIÇO	SINAPI	96555	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\$	1.039,85	R\$	1.251,36	R\$	7.570,73	0,518%
SERVIÇO	SEOP	41332	ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	M	60,00	R\$	246,15	R\$	296,22	R\$	17.773,20	1,215%
MACRO		14.0	CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA - ALVENARIA DE FECHAMENTO						R\$ SUBTOTAL	R\$	99.922,56	6,832%
SERVIÇO	SINAPI	103325	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	80,00	R\$	93,21	R\$	112,17	R\$	8.973,60	0,614%
SERVIÇO	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	444,00	R\$	170,22	R\$	204,84	R\$	90.948,96	6,219%

MACRO			15.0	CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA - REVESTIMENTO					R\$ SUBTOTAL	R\$	11.171,20	0,764%	
SERVIÇO	SINAPI	87878	15.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	160,00	R\$	6,14	R\$	7,39	R\$	1.182,40	0,081%
SERVIÇO	SINAPI	87530	15.2	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	160,00	R\$	51,88	R\$	62,43	R\$	9.988,80	0,683%
MACRO			16.0	CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA - PINTURA					R\$ SUBTOTAL	R\$	32.470,56	2,220%	
SERVIÇO	SINAPI	104642	16.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	160,00	R\$	12,66	R\$	15,24	R\$	2.438,40	0,167%
SERVIÇO	SINAPI	100750	16.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	888,00	R\$	28,10	R\$	33,82	R\$	30.032,16	2,053%
MACRO			17.0	CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA - EQUIPAMENTOS					R\$ SUBTOTAL	R\$	5.262,44	0,360%	
SERVIÇO	CPU	MCMV9	17.1	CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$	4.372,98	R\$	5.262,44	R\$	5.262,44	0,360%
MACRO			18.0	SERVIÇOS PRELIMINARES-MEIA QUADRA DE BASQUETE - LOCAÇÃO					R\$ SUBTOTAL	R\$	1.865,24	0,128%	
SERVIÇO	SEDP	10009	18.1	Locação da obra a treina	m²	221,00	R\$	7,01	R\$	8,44	R\$	1.865,24	0,128%
MACRO			19.0	MEIA QUADRA DE BASQUETE - FUNDAÇÃO					R\$ SUBTOTAL	R\$	5.369,09	0,367%	
SERVIÇO	SINAPI	97082	19.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	10,50	R\$	78,05	R\$	93,93	R\$	986,27	0,067%
SERVIÇO	SINAPI	97084	19.2	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	30,00	R\$	0,85	R\$	1,02	R\$	30,60	0,002%
SERVIÇO	SINAPI	95241	19.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	18,00	R\$	51,05	R\$	61,43	R\$	1.105,74	0,076%
SERVIÇO	SINAPI	89470	19.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	24,00	R\$	112,41	R\$	135,27	R\$	3.246,48	0,222%
MACRO			20.0	MEIA QUADRA DE BASQUETE - PAVIMENTAÇÃO					R\$ SUBTOTAL	R\$	138.820,62	9,492%	
SERVIÇO	SINAPI	100576	20.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	221,00	R\$	2,97	R\$	3,57	R\$	788,97	0,054%
SERVIÇO	SINAPI	95241	20.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	221,00	R\$	51,05	R\$	61,43	R\$	13.576,03	0,928%
SERVIÇO	CPU	MCMV10	20.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	221,00	R\$	93,18	R\$	112,13	R\$	24.780,73	1,694%
SERVIÇO	CPU	MCMV11	20.4	PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$	85.221,35	R\$	99.674,89	R\$	99.674,89	6,815%
MACRO			21.0	MEIA QUADRA DE BASQUETE - EQUIPAMENTO					R\$ SUBTOTAL	R\$	4.613,84	0,315%	
SERVIÇO	CPU	MCMV12	21.1	TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNI	1,00	R\$	3.834,00	R\$	4.613,84	R\$	4.613,84	0,315%

SERVIÇO	SINAPI	95241	27.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	643,89 R\$	51,05 R\$	61,43 R\$	39.554,16 R\$	2,705%
SERVIÇO	CPU	MCMV18	27.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (GALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM. ARMADO. AF. 08/2022	M2	643,89 R\$	93,18 R\$	112,13 R\$	72.199,39 R\$	4,937%
MACRO			28.0	PISTA DE CAMINHADA - PINTURA				R\$ SUBTOTAL	R\$ 50.548,88	3,456%
SERVIÇO	SINAPI	102494	28.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	M2	643,89 R\$	61,03 R\$	73,44 R\$	47.287,28 R\$	3,233%
SERVIÇO	SINAPI	102506	28.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	214,72 R\$	12,62 R\$	15,19 R\$	3.261,60 R\$	0,223%
MACRO			29.0	IMPLANTAÇÃO GERAL - PAVIMENTAÇÃO				R\$ SUBTOTAL	R\$ 38.739,52	2,649%
SERVIÇO	SINAPI	100576	29.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	M2	139,86 R\$	2,97 R\$	3,57 R\$	499,30 R\$	0,034%
SERVIÇO	SINAPI	95241	29.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	139,86 R\$	51,05 R\$	61,43 R\$	8.591,60 R\$	0,587%
SERVIÇO	SINAPI	MCMV19	29.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (GALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM. ARMADO. AF. 08/2022	M2	139,86 R\$	78,15 R\$	94,05 R\$	13.153,83 R\$	0,899%
SERVIÇO	SINAPI	94279	29.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRACAS OU PASSEIOS. AF. 01/2024	M	160,90 R\$	51,18 R\$	61,59 R\$	9.909,83 R\$	0,678%
SERVIÇO	SINAPI	103946	29.5	PLANTIO DE GRAMMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	267,03 R\$	20,49 R\$	24,66 R\$	6.584,96 R\$	0,450%
MACRO			30.0	IMPLANTAÇÃO GERAL - URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				R\$ SUBTOTAL	R\$ 50.366,07	3,444%
SERVIÇO	CPU	MCMV17	30.1	BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M312 DA LÚDICO	UNI	6,00 R\$	1.470,88 R\$	1.720,28 R\$	10.321,68 R\$	0,706%
SERVIÇO	SEOP	251511	30.2	PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM 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	UNI	2,00 R\$	541,26 R\$	633,06 R\$	1.266,12 R\$	0,087%
SERVIÇO	CPU	MCMV20	30.3	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	UNI	4,00 R\$	3.394,36 R\$	3.970,04 R\$	15.880,16 R\$	1,086%
SERVIÇO	CPU	MCMV21	30.4	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	UNI	2,00 R\$	5.856,48 R\$	6.849,74 R\$	13.699,48 R\$	0,937%
SERVIÇO	SINAPI	103315	30.5	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF. 11/2021	M2	11,75 R\$	288,22 R\$	337,10 R\$	3.960,93 R\$	0,271%
SERVIÇO	SINAPI	98509	30.6	PLANTIO DE ARBUSTO OU CEREA VIVA. AF. 07/2024	UN	30,00 R\$	55,19 R\$	66,42 R\$	1.952,60 R\$	0,136%
SERVIÇO	SINAPI	98510	30.7	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 07/2024	UN	24,00 R\$	98,16 R\$	118,13 R\$	2.835,12 R\$	0,194%
SERVIÇO	SINAPI	98511	30.8	PLANTIO DE ARVORE 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\$	170,34 R\$	204,99 R\$	409,98 R\$	0,028%

MACRO			31.0	IMPLANTAÇÃO GERAL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ELETRODUTOS					R\$ SUBTOTAL	R\$	8.521,07	0,583%
SERVIÇO	SINAPI	91872	31.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	145,00	R\$ 21,93	R\$	26,39	R\$	3.826,55	0,262%
SERVIÇO	SINAPI	97667	31.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	70,00	R\$ 9,96	R\$	11,99	R\$	839,30	0,057%
SERVIÇO	SINAPI	97668	31.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	200,00	R\$ 14,18	R\$	17,06	R\$	3.412,00	0,233%
SERVIÇO	SINAPI	93009	31.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	6,00	R\$ 33,51	R\$	40,33	R\$	241,98	0,017%
SERVIÇO	CPU	MCMV22	31.5	CURVA LONGA 90-GRÁUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	9,00	R\$ 18,58	R\$	22,36	R\$	201,24	0,014%
MACRO			32.0	IMPLANTAÇÃO GERAL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CABOS/CONDUTE					R\$ SUBTOTAL	R\$	41.622,16	2,846%
SERVIÇO	SINAPI	91927	32.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	205,00	R\$ 6,07	R\$	7,30	R\$	1.496,50	0,102%
SERVIÇO	SINAPI	91931	32.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	530,00	R\$ 12,64	R\$	15,21	R\$	8.061,30	0,551%
SERVIÇO	SINAPI	91933	32.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.260,00	R\$ 20,22	R\$	24,33	R\$	30.655,80	2,096%
SERVIÇO	SINAPI	91935	32.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R\$ 31,75	R\$	38,21	R\$	764,20	0,052%
SERVIÇO	SINAPI	104403	32.5	CONDUTE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UNI	8,00	R\$ 27,08	R\$	32,59	R\$	260,72	0,018%
SERVIÇO	SINAPI	104397	32.6	CONDUTE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UNI	9,00	R\$ 23,68	R\$	28,50	R\$	256,50	0,018%
SERVIÇO	SINAPI	104405	32.7	CONDUTE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UNI	3,00	R\$ 35,22	R\$	42,38	R\$	127,14	0,009%
MACRO			33.0	IMPLANTAÇÃO GERAL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - QUADROS/DISJUNTOR					R\$ SUBTOTAL	R\$	3.327,56	0,228%
SERVIÇO	CPU	MCMV23	33.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	UNI	1,00	R\$ 1.671,15	R\$	2.011,06	R\$	2.011,06	0,138%
SERVIÇO	SINAPI	101883	33.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 524,58	R\$	631,28	R\$	631,28	0,043%
SERVIÇO	SINAPI	93654	33.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	3,00	R\$ 11,99	R\$	14,43	R\$	43,29	0,003%
SERVIÇO	SINAPI	93655	33.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 12,98	R\$	15,62	R\$	15,62	0,001%
SERVIÇO	SINAPI	93671	33.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 82,72	R\$	99,55	R\$	99,55	0,007%
SERVIÇO	CPU	MCMV24	33.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	4,00	R\$ 109,43	R\$	131,69	R\$	526,76	0,036%

MACRO			34.0	IMPLANTAÇÃO GERAL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO							R\$	48.016,23	3,283%
SERVIÇO	SINAPI	96974	34.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	19,00	R\$	111,10	R\$	133,70	R\$	2.540,30	0,174%
SERVIÇO	SINAPI	96986	34.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	5,00	R\$	122,41	R\$	147,31	R\$	736,55	0,050%
SERVIÇO	SINAPI	98111	34.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$	61,33	R\$	73,80	R\$	369,00	0,025%
SERVIÇO	CPU	MCMV25	34.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	8,00	R\$	121,24	R\$	145,90	R\$	1.167,20	0,080%
SERVIÇO	CPU	MCMV26	34.5	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	16,00	R\$	135,16	R\$	162,65	R\$	2.602,40	0,178%
SERVIÇO	SINAPI	97886	34.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	13,00	R\$	202,56	R\$	243,76	R\$	3.168,88	0,217%
SERVIÇO	CPU	MCMV27	34.7	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	UNI	6,00	R\$	3.620,25	R\$	4.356,61	R\$	26.139,66	1,787%
SERVIÇO	CPU	MCMV28	34.8	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	UNI	2,00	R\$	4.691,81	R\$	5.646,12	R\$	11.292,24	0,772%
MACRO			35.0	IMPLANTAÇÃO GERAL - INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS							R\$	3.536,96	0,242%
SERVIÇO	SINAPI	89356	35.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66,00	R\$	27,85	R\$	33,51	R\$	2.211,66	0,151%
SERVIÇO	SINAPI	89357	35.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,00	R\$	38,27	R\$	46,05	R\$	967,05	0,066%
SERVIÇO	SINAPI	89362	35.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$	11,07	R\$	13,32	R\$	53,28	0,004%
SERVIÇO	SINAPI	89366	35.4	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	R\$	19,09	R\$	22,97	R\$	68,91	0,005%
SERVIÇO	SINAPI	89364	35.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$	13,79	R\$	16,59	R\$	33,18	0,002%
SERVIÇO	SINAPI	89400	35.6	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	R\$	23,30	R\$	28,04	R\$	56,08	0,004%
SERVIÇO	SINAPI	89380	35.7	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	R\$	11,71	R\$	14,09	R\$	28,18	0,002%
SERVIÇO	SINAPI	86913	35.8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	R\$	32,86	R\$	39,54	R\$	118,62	0,008%
MACRO			36.0	IMPLANTAÇÃO GERAL - DRENAGEM							R\$	47.682,14	3,260%
SERVIÇO	SINAPI	89512	36.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	39,00	R\$	55,51	R\$	66,80	R\$	2.605,20	0,178%
SERVIÇO	SINAPI	102711	36.2	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	R\$	89,00	R\$	107,10	R\$	1.071,00	0,073%
SERVIÇO	CPU	MCMV29	36.3	CAIXA ENTERRADA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GREUHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM	UNI	2,00	R\$	735,72	R\$	885,37	R\$	1.770,74	0,121%

SERVIÇO	CPU	MCMV30	36.4	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERRURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	360,00 R\$	97,49 R\$	117,32 R\$	42.235,20 R\$	2,888%
MACRO			37.0	IMPLANTACÃO GERAL - ACESSIBILIDADE				R\$ SUBTOTAL R\$	2.358,22 R\$	0,161%
SERVIÇO	SEOP	130728	37.1	Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades)	m²	7,48 R\$	261,98 R\$	315,27 R\$	2.358,22 R\$	0,161%
MACRO			38.0	IMPLANTACÃO GERAL - SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ SUBTOTAL R\$	16.020,00 R\$	1,095%
SERVIÇO	SINAPI	100984	38.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 02/2026	M3	450,00 R\$	9,22 R\$	11,10 R\$	4.995,00 R\$	0,342%
SERVIÇO	SINAPI	95877	38.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026	M3XKM	4.500,00 R\$	2,04 R\$	2,45 R\$	11.025,00 R\$	0,754%
MACRO			39.0	IMPLANTACÃO GERAL - LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA				R\$ SUBTOTAL R\$	14.609,28 R\$	0,999%
SERVIÇO	SEOP	270220	39.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1.161,31 R\$	10,45 R\$	12,58 R\$	14.609,28 R\$	0,999%
								R\$ TOTAL R\$	1.462.500,00 R\$	100,000%

CESAR EDUARDO
 MEDEIROS CANELAS
 FILHO-59345420282
 CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
 ENG.CIVIL | CREA-PA 1502763729

Assinado de forma digital por
 CESAR EDUARDO MEDEIROS
 CANELAS FILHO-59345420282