

<b>Obra:</b>	Diversas praças no município de Cacimbas	<b>Valor da Obra:</b>	<b>Valor de Repase:</b>	 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS</b> <i>Do Trabalho Para o Bem</i> <b>ESTADO DA PARAÍBA</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS</b>
<b>Endereço da obra:</b>	Indicado nos projetos	<b>R\$ 992.667,23</b>	<b>R\$ 960.019,00</b>	
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 09/2025 / SICRO3 - 10/2025	<b>BDI:</b>	<b>Contrapartida:</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>	Desonerados - Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	<b>25,59%</b>	<b>R\$ 32.648,23</b>	
<b>Contrato:</b>	1090220-12			

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>4.647,44</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m <sup>2</sup>	8	462,56	580,93	4.647,44
<b>2</b>			<b>PRAÇA RUA MARCELINO TERTO</b>					<b>566.988,28</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.752,99</b>
2.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	1740,83	0,62	0,78	1.357,85
2.1.2	101493	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1.539,01	1.932,84	1.932,84
2.1.3	C01-LOC	Próprio	LOCAÇÃO DE PRAÇA COM PIQUETES DE MADEIRA. REF - ORSE/4175	M <sup>2</sup>	1740,83	0,67	0,84	1.462,30
<b>2.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA E TERRAPLANAGEM</b>					<b>30.668,92</b>
2.2.1	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	15,7	14,28	17,93	281,50
2.2.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	424,05	11,62	14,59	6.186,89
2.2.3	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	424,05	38,76	48,68	20.642,75
2.2.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	424,05	6,68	8,39	3.557,78
<b>2.3</b>			<b>ESTRUTURA DE CONTENÇÃO</b>					<b>39.158,55</b>
<b>2.3.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.447,66</b>
2.3.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m <sup>3</sup>	10,2	128,51	161,40	1.646,28
2.3.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m <sup>3</sup>	2,03	93,63	117,59	238,71
2.3.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m <sup>2</sup>	6,58	5,71	7,17	47,18
2.3.1.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	6,58	38,37	48,19	317,09
2.3.1.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	6,73	23,47	29,48	198,40
<b>2.3.2</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>16.149,02</b>
<b>2.3.2.1</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>6.711,26</b>
2.3.2.1.1	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26,5	17,64	22,15	586,98
2.3.2.1.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	93,2	14,21	17,85	1.663,62
2.3.2.1.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	93,2	12,39	15,56	1.450,19
2.3.2.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	3,14	496,52	623,58	1.958,04
2.3.2.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	3,14	266,88	335,17	1.052,43
<b>2.3.2.2</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>					<b>9.437,76</b>
2.3.2.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	33,73	71,13	89,33	3.013,10
2.3.2.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	39,9	17,64	22,15	883,79
2.3.2.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	88,5	14,21	17,85	1.579,73
2.3.2.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	2,02	496,52	623,58	1.259,63
2.3.2.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	2,02	266,88	335,17	677,04
2.3.2.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	33,73	47,79	60,02	2.024,47
<b>2.3.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>10.345,18</b>
<b>2.3.3.1</b>			<b>PILARES</b>					<b>3.299,80</b>
2.3.3.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	20,66	42,62	53,53	1.105,93
2.3.3.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,3	12,49	15,69	459,72
2.3.3.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,9	9,76	12,26	746,63
2.3.3.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	1,03	496,52	623,58	642,29
2.3.3.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	1,03	266,88	335,17	345,23
<b>2.3.3.2</b>			<b>VIGAS</b>					<b>7.045,38</b>
2.3.3.2.1	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	33,73	76,90	96,58	3.257,64
2.3.3.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,9	12,49	15,69	626,03

2.3.3.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,9	10,97	13,78	1.225,04
2.3.3.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,02	496,52	623,58	1.259,63
2.3.3.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,02	266,88	335,17	677,04
<b>2.3.4</b>			<b>ELEVAÇÃO</b>					<b>10.216,69</b>
2.3.4.1	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	47,23	166,32	208,88	9.865,40
2.3.4.2	CPU0036	Próprio	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. REF - SINAPI 93201	M	44,98	6,22	7,81	351,29
<b>2.4</b>			<b>CAANTEIROS</b>					<b>48.194,49</b>
<b>2.4.1</b>			<b>ELEVAÇÃO</b>					<b>13.475,38</b>
2.4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3,35	77,57	97,42	326,36
2.4.1.2	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	100,62	104,05	130,68	13.149,02
<b>2.4.2</b>			<b>ATERRO</b>					<b>20.447,29</b>
2.4.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	201,52	77,30	97,08	19.563,56
2.4.2.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	231,95	3,03	3,81	883,73
<b>2.4.3</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>13.236,07</b>
2.4.3.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	200,3	6,27	7,87	1.576,36
2.4.3.2	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	142,34	46,18	58,00	8.255,72
2.4.3.3	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	57,96	46,76	58,73	3.403,99
<b>2.4.4</b>			<b>PINTURA</b>					<b>1.035,75</b>
2.4.4.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	57,96	4,25	5,34	309,51
2.4.4.2	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	57,96	9,98	12,53	726,24
<b>2.5</b>			<b>RAMPAS E ESCADAS</b>					<b>12.400,70</b>
2.5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	28,57	35,68	44,81	1.280,22
2.5.2	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	28,57	90,70	113,91	3.254,41
2.5.3	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	13,4	467,41	587,02	7.866,07
<b>2.6</b>			<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>					<b>2.666,42</b>
2.6.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	18,51	35,68	44,81	829,43
2.6.2	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	0,93	468,76	588,72	547,51
2.6.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,93	266,88	335,17	311,71
2.6.4	90502	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	5,28	78,92	99,12	523,35
2.6.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	18,51	19,55	24,55	454,42
<b>2.7</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>33.513,16</b>
<b>2.7.1</b>			<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>					<b>927,11</b>
2.7.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	365,14	458,58	458,58
2.7.1.2	C01-DPS	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 20KA (DPS) - 275V	UN	2	82,84	104,04	208,08
2.7.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	10,18	12,79	38,37
2.7.1.4	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	13,10	16,45	16,45
2.7.1.5	97711	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	163,73	205,63	205,63
<b>2.7.2</b>			<b>CONDUTORES E ELETRODUTOS</b>					<b>6.148,00</b>
2.7.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	651,6	4,60	5,78	3.766,25
2.7.2.2	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	186,22	10,18	12,79	2.381,75
<b>2.7.3</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>19.334,72</b>
2.7.3.1	100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	4	2.232,52	2.803,82	11.215,28
2.7.3.2	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	8	462,89	581,34	4.650,72
2.7.3.3	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	4	33,20	41,70	166,80
2.7.3.6	CPU0037	Próprio	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. ORSE - 12808	UN	16	164,32	206,37	3.301,92
<b>2.7.4</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>					<b>7.103,33</b>
<b>2.7.4.1</b>			<b>CORPO</b>					<b>6.847,38</b>
2.7.4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,17	77,57	97,42	698,50
2.7.4.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	10,24	5,71	7,17	73,42
2.7.4.1.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	10,24	18,45	23,17	237,26
2.7.4.1.4	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	10,24	90,70	113,91	1.166,44

2.7.4.1.5	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	29,12	86,61	108,77	3.167,38
2.7.4.1.6	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	22,4	7,29	9,16	205,18
2.7.4.1.7	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	22,4	46,18	58,00	1.299,20
<b>2.7.4.2</b>			<b>TAMPA</b>					<b>255,95</b>
2.7.4.2.1	00007155	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	4	15,46	19,42	77,68
2.7.4.2.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,2	442,85	556,18	111,24
2.7.4.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,2	266,88	335,17	67,03
<b>2.8</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>128.053,28</b>
2.8.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1190	78,67	98,80	117.572,00
2.8.2	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	111,44	34,01	42,71	4.759,60
2.8.3	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	5,35	36,51	45,85	245,30
2.8.4	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	55,25	78,92	99,12	5.476,38
<b>2.9</b>			<b>BANCOS</b>					<b>3.555,06</b>
<b>2.9.1</b>			<b>EMBASAMENTO/PAREDES/REVESTIMENTO</b>					<b>3.169,97</b>
2.9.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,84	77,57	97,42	81,83
2.9.1.2	0001-DIT	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. REF - SINAPI/73935/002	m²	2,76	103,03	129,40	357,14
2.9.1.3	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	6,61	86,61	108,77	718,97
2.9.1.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	2,16	77,30	97,08	209,69
2.9.1.5	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	12,03	6,27	7,87	94,68
2.9.1.6	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	12,03	46,76	58,73	706,52
2.9.1.7	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	12,03	66,26	83,22	1.001,14
<b>2.9.2</b>			<b>ESTRUTURA ASSENTO</b>					<b>385,09</b>
2.9.2.1	00007155	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	6,06	15,46	19,42	117,69
2.9.2.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,3	442,85	556,18	166,85
2.9.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,3	266,88	335,17	100,55
<b>2.10</b>			<b>CAMPO SOCYTE</b>					<b>254.330,52</b>
<b>2.10.1</b>			<b>MURETA</b>					<b>16.405,09</b>
2.10.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	11,41	77,57	97,42	1.111,56
2.10.1.2	103339	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	47,63	118,15	148,38	7.067,34
2.10.1.3	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	96,79	7,29	9,16	886,60
2.10.1.4	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	96,79	46,76	58,73	5.684,48
2.10.1.5	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	96,79	3,64	4,57	442,33
2.10.1.6	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	96,79	9,98	12,53	1.212,78
<b>2.10.2</b>			<b>ALAMBRADO</b>					<b>125.348,35</b>
2.10.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,4	77,57	97,42	428,65
2.10.2.2	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	4,4	436,82	548,60	2.413,84
2.10.2.3	C02 - AL	Próprio	ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE NYLON, FIO 4MM E MALHA QUADRADA 10X10CM. REF - SINAPI/102363	m²	623,5	142,53	179,00	111.606,50
2.10.2.4	C02 -NY	Próprio	REDE DE NYLON 10X10 FIO 4MM	M²	648	13,39	16,82	10.899,36
<b>2.10.3</b>			<b>GRAMADO</b>					<b>105.792,07</b>
2.10.3.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	32,4	170,64	214,31	6.943,64
2.10.3.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	32,4	170,32	213,90	6.930,36
2.10.3.3	104515	SINAPI	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÉXTEL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	m²	648	26,83	33,70	21.837,60
2.10.3.4	104739	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM INICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	32,4	126,67	159,08	5.154,19


2.10.3.5	C03-GRM	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPO SOCYTE. REF - ORSE/10042	M²	639,92	80,79	101,46	64.926,28
<b>2.10.4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>2.202,11</b>
2.10.4.1	C02-PORT	Próprio	PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12 MALHA 2" COM MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR. REF - SINAPI/74238/002	m²	2,69	651,83	818,63	2.202,11
<b>2.10.5</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>4.582,90</b>
2.10.5.1	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1	3.649,10	4.582,90	4.582,90
<b>2.11</b>			<b>PAISAGISMO</b>					<b>9.694,19</b>
2.11.1	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	231,93	5,30	6,66	1.544,65
2.11.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	231,93	15,41	19,35	4.487,85
2.11.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	4	293,01	367,99	1.471,96
2.11.4	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	6	144,00	180,85	1.085,10
2.11.5	082024	Próprio	LIXEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO (1 TUBO CENTRAL) E CESTO EM TÁBUAS DE MADEIRA DE LEI	UNID	1	879,55	1.104,63	1.104,63
<b>3</b>			<b>PRAÇA DA PEDRA</b>					<b>421.031,51</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5.658,80</b>
3.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	2299,98	0,62	0,78	1.793,98
3.1.2	101493	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1.539,01	1.932,84	1.932,84
3.1.3	C01-LOC	Próprio	LOCAÇÃO DE PRAÇA COM PIQUETES DE MADEIRA. REF - ORSE/4175	M²	2299,98	0,67	0,84	1.931,98
<b>3.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA E TERRAPLANAGEM</b>					<b>11.037,20</b>
3.2.1	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	41,57	14,28	17,93	745,35
3.2.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	44,94	11,62	14,59	655,67
3.2.3	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	44,94	38,76	48,68	2.187,68
3.2.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	44,94	6,68	8,39	377,05
3.2.5	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	12,89	436,82	548,60	7.071,45
<b>3.3</b>			<b>CANTEIROS</b>					<b>30.133,84</b>
<b>3.3.1</b>			<b>ELEVAÇÃO</b>					<b>13.282,42</b>
3.3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,14	77,57	97,42	305,90
3.3.1.2	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	99,3	104,05	130,68	12.976,52
<b>3.3.2</b>			<b>ATERRO</b>					<b>4.412,11</b>
3.3.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	m³	40,19	77,30	97,08	3.901,65
3.3.2.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	133,98	3,03	3,81	510,46
<b>3.3.3</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>10.664,82</b>
3.3.3.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	198,6	6,27	7,87	1.562,98
3.3.3.2	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	99,3	46,18	58,00	5.759,40
3.3.3.3	87548	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 = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	99,3	26,80	33,66	3.342,44
<b>3.3.4</b>			<b>PINTURA</b>					<b>1.774,49</b>
3.3.4.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	99,3	4,25	5,34	530,26
3.3.4.2	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	99,3	9,98	12,53	1.244,23
<b>3.4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>169.208,74</b>
3.4.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	81,5	78,67	98,80	8.052,20
3.4.2	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	791,4	92,45	116,11	91.889,45
3.4.3	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	757,3	50,49	63,41	48.020,39
3.4.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	53,6	19,55	24,55	1.315,88
3.4.5	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	241,28	34,01	42,71	10.305,07
3.4.6	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	33,34	36,51	45,85	1.528,64
3.4.7	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	81,69	78,92	99,12	8.097,11
<b>3.5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>80.573,20</b>
<b>3.5.1</b>			<b>POSTES E LUMINÁRIAS</b>					<b>60.123,00</b>
3.5.1.1	100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	15	2.232,52	2.803,82	42.057,30
3.5.1.2	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30	462,89	581,34	17.440,20
3.5.1.3	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15	33,20	41,70	625,50
<b>3.5.2</b>			<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E FIAÇÃO</b>					<b>12.977,58</b>

3.5.2.1	C01-DPS	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 20KA (DPS) - 275V	UN	2	82,84	104,04	208,08
3.5.2.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	794,7	10,13	12,72	10.108,58
3.5.2.3	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	269,87	7,85	9,86	2.660,92
<b>3.5.3</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>					<b>7.472,62</b>
<b>3.5.3.1</b>			<b>CORPO</b>					<b>7.216,67</b>
3.5.3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,17	77,57	97,42	698,50
3.5.3.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	12,8	5,71	7,17	91,78
3.5.3.1.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	12,8	18,45	23,17	296,58
3.5.3.1.4	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	12,8	90,70	113,91	1.458,05
3.5.3.1.5	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	29,12	86,61	108,77	3.167,38
3.5.3.1.6	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	22,4	7,29	9,16	205,18
3.5.3.1.7	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	22,4	46,18	58,00	1.299,20
<b>3.5.3.2</b>			<b>TAMPA</b>					<b>255,95</b>
3.5.3.2.1	00007155	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	4	15,46	19,42	77,68
3.5.3.2.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,2	442,85	556,18	111,24
3.5.3.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,2	266,88	335,17	67,03
<b>3.6</b>			<b>RAMPAS E ESCADAS</b>					<b>36.735,79</b>
3.6.1	103319	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	5,49	105,38	132,35	726,60
3.6.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	7,77	77,30	97,08	754,31
3.6.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	40,51	35,68	44,81	1.815,25
3.6.4	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	40,51	90,70	113,91	4.614,49
3.6.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	40,51	19,55	24,55	994,52
3.6.6	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	47,41	467,41	587,02	27.830,62
<b>3.7</b>			<b>EQUIPAMENTOS DE SAÚDE</b>					<b>32.953,95</b>

3.7.1	103190	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1	4.077,05	5.120,37	5.120,37
3.7.2	103208	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	1.953,80	2.453,78	2.453,78
3.7.3	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2	4.868,12	6.113,87	12.227,74
3.7.4	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2	5.236,11	6.576,03	13.152,06
<b>3.8</b>			<b>BANCOS</b>					<b>16.267,16</b>
<b>3.8.1</b>			<b>EMBASAMENTO/PAREDES/REVESTIMENTO</b>					<b>14.282,38</b>
3.8.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,44	77,57	97,42	335,12
3.8.1.2	0001-DIT	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. REF - SINAPI/73935/002	m²	11,32	103,03	129,40	1.464,81
3.8.1.3	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	27,18	86,61	108,77	2.956,37
3.8.1.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	10,87	77,30	97,08	1.055,26
3.8.1.5	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	56,54	6,27	7,87	444,97
3.8.1.6	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	56,54	46,76	58,73	3.320,59
3.8.1.7	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	56,54	66,26	83,22	4.705,26
<b>3.8.2</b>			<b>ESTRUTURA ASSENTO</b>					<b>1.984,78</b>
3.8.2.1	00007155	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	31,06	15,46	19,42	603,19
3.8.2.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,55	442,85	556,18	862,08
3.8.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,55	266,88	335,17	519,51
<b>3.9</b>			<b>PAISAGISMO</b>					<b>26.695,11</b>
<b>3.9.1</b>			<b>CANTEIROS DAS PALMEIRAS</b>					<b>2.262,48</b>
3.9.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,16	77,57	97,42	113,01
3.9.1.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	7,74	86,61	108,77	841,88
3.9.1.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	15,48	6,27	7,87	121,83
3.9.1.4	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	15,48	46,76	58,73	909,14
3.9.1.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	15,48	4,25	5,34	82,66
3.9.1.6	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	15,48	9,98	12,53	193,96
<b>3.9.2</b>			<b>VEGETAÇÃO</b>					<b>13.232,61</b>
3.9.2.1	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	142,3	5,30	6,66	947,72
3.9.2.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	142,3	20,27	25,46	3.622,96
3.9.2.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	19	48,31	60,67	1.152,73
3.9.2.4	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	15	293,01	367,99	5.519,85
3.9.2.5	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	11	144,00	180,85	1.989,35
<b>3.9.3</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>11.200,02</b>
3.9.3.1	CPU0033	Próprio	MESA DE CONCRETO DE 80X80CM COM TABULEIRO DE XADREZ EM GRANILITE (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	un	3	445,29	559,24	1.677,72
3.9.3.2	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	3	1.282,97	1.611,28	4.833,84
3.9.3.3	103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	3	1.244,38	1.562,82	4.688,46
<b>3.10</b>			<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>					<b>888,80</b>
3.10.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	6,17	35,68	44,81	276,48
3.10.2	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,31	468,76	588,72	182,50
3.10.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,31	266,88	335,17	103,90
3.10.4	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	1,76	78,92	99,12	174,45
3.10.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	6,17	19,55	24,55	151,47


3.11			ELEVAÇÃO					10.878,92
3.11.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOÇOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	64,69	86,61	108,77	7.036,33
3.11.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	64,69	6,27	7,87	509,11
3.11.3	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	64,69	26,80	33,66	2.177,47
3.11.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	64,69	4,25	5,34	345,44
3.11.5	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	64,69	9,98	12,53	810,57

Total sem BDI	790.402,42
Total do BDI	202.264,81
<b>Total Geral</b>	<b>992.667,23</b>

<b>Obra:</b>	Diversas praças no município de Cacimbas	<b>Valor da Obra:</b>	<b>Valor de Repasse:</b>	 <p>ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS</p>
<b>Endereço da obra:</b>	Indicado nos projetos	<b>R\$ 992.667,23</b>	<b>R\$ 960.019,00</b>	
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 09/2025 / SICRO3 - 10/2025	<b>BDI:</b>	<b>Contrapartida:</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>	Desonerados - Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	<b>25,59%</b>	<b>R\$ 32.648,23</b>	
<b>Contrato:</b>	1090220-12			


**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	100,00%					
		4.647,44	4.647,44					
2	PRAÇA RUA MARCELINO TERTO	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%			
		566.988,28	188.977,19	188.977,19	189.033,89			
3	PRAÇA DA PEDRA	100,00%				33,33%	33,33%	33,34%
		421.031,51				140.329,80	140.329,80	140.371,91
<b>Porcentagem</b>			<b>19,51%</b>	<b>19,04%</b>	<b>19,04%</b>	<b>14,14%</b>	<b>14,14%</b>	<b>14,14%</b>
<b>Custo</b>			<b>193.624,63</b>	<b>188.977,19</b>	<b>189.033,89</b>	<b>140.329,80</b>	<b>140.329,80</b>	<b>140.371,90</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>19,51%</b>	<b>38,54%</b>	<b>57,59%</b>	<b>71,72%</b>	<b>85,86%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>193.624,63</b>	<b>382.601,82</b>	<b>571.635,71</b>	<b>711.965,51</b>	<b>852.295,31</b>	<b>992.667,23</b>

<b>Obra:</b>	Diversas praças no município de Cacimbas	<b>Valor da Obra:</b>	 <p><b>ESTADO DA PARAÍBA</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS</b></p>
<b>Endereço da obra:</b>	Indicado nos projetos	<b>R\$ 992.667,23</b>	
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 09/2025 / SICRO3 - 10/2025	<b>BDI:</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>	Desonerados - Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	<b>25,59%</b>	
<b>Contrato:</b>	1090220-12		

### ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,01%	Não incide
B2	FERIADOS	4,30%	Não incide
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALARIO	10,78%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,98%	Não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,64%	10,55%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>50,51%</b>	<b>20,28%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,45%	3,45%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,50%	0,39%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,10%	3,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>9,52%</b>	<b>7,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,49%	3,41%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%	0,29%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,86%</b>	<b>3,70%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,69%</b>	<b>48,16%</b>

Obra:	Diversas praças no município de Cacimbas	Valor da Obra:	 <b>ESTADO DA PARAÍBA</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS</b>
Endereço da obra:	Indicado nos projetos	R\$ 992.667,23	
Fonte de dados:	SINAPI - 09/2025 / SICRO3 - 10/2025	BDI:	
Encargos Sociais:	Desonerados - Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	25,59%	
Contrato:	1090220-12		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,0	= A = Placa indicativa de obra conforme dimensões indicadas no caderno técnico.  A = (2,0x4,0) A = 8,0
<b>2</b>	<b>PRAÇA RUA MARCELINO TERTO</b>			
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1.740,83	= A = Área de limpeza da superfície do terreno interno da praça conforme área de locação de praça (item 2.1.4).  A = 1740,83
2.1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,0	= Q = Conforme padrão de entrada detalhado no projeto elétrico.  Q = 1,0
2.1.3	LOCAÇÃO DE PRAÇA COM PIQUETES DE MADEIRA. REF - ORSE/4175	M²	1.740,83	= A = Área de locação da praça com piquetes com base na delimitação dos limites definidos na topografia.  A = 1740,83
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E TERRAPLANAGEM</b>			<b>O volume de corte não será contabilizado para aterro devido a não se conhecer a composição do material retirado.</b>
2.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	15,7	= V = Corte do terreno conforme volume indicado no quadro de cubação referente ao projeto topográfico (Prancha 01/01).  V = 15,70
2.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	424,05	= V = Compactação do aterro para nivelamento do terreno conforme item 2.2.3.  V = 424,05
2.2.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	424,05	= V = Volume de aterro conforme indicado no quadro de cubação referente ao projeto topográfico (Prancha 01/01).  V = 424,05
2.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	424,05	= V = Volume de carga e manobra do aterro trazido da jazida conforme área de aterro (item 2.2.3).  V = 424,05
<b>2.3</b>	<b>ESTRUTURA DE CONTENÇÃO</b>			
<b>2.3.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	10,2	= V = Volume de escavação das fundações rasas conforme indicado no projeto estrutural, considerando a profundidade de assentamento constante de 1,50m + 0,05m para lançamento do lastro de concreto (espessura do lastro indicada no item 3.1.4).  V = Área da base das sapatas (conforme prancha 02/04 do projeto estrutural) x Profundidade de assentamento.  V = (0,55x0,70x16,0 + 0,60x0,70x1,0)x(1,50 + 0,05)  V = 10,20
2.3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,03	= V = Volume de escavação das vigas baldrame conforme planta de forma indicada no projeto estrutural (prancha 03/04).  V = Comprimento da viga x Largura da viga x Altura da viga. V = Volume de escavação das vigas verticais (V1) + Volume de escavação das vigas horizontais (V2).  V1 = (VB1 + VB2) V1 = (2,85 + 2,70 + 2,70 + 2,70 + 3,44)x(0,15)x(0,30) + (2,85 + 2,70 + 2,70 + 2,70 + 3,44)x(0,15)x(0,30) V1 = (0,65 + 0,65)  V1 = 1,30  V2 = (VB3) V2 = (2,85 + 2,70 + 2,85 + 2,70 + 2,85 + 2,25)x(0,15)x(0,30)  V2 = 0,73  V = (1,30 + 0,73) V = 2,03
2.3.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	6,58	= A = Área de regularização do fundo da vala escavada para assentamento das sapatas conforme indicado no projeto estrutural (prancha 02/04).  A = Volume escavado (item 2.3.1.1) / Profundidade de assentamento (1,55m). A = (10,20/1,55)  A = 6,58
2.3.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	6,58	= A = Área de lastro de concreto aplicado sobre a base das sapatas conforme área de regularização do fundo das valas (item 2.3.1.3).  A = 6,58

2.3.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	6,73	= V = Volume de reaterro das fundações tomando o volume escavado (item 1.3.1.1) com desconto do volume de concreto ocupado pelas sapatas (pranchas 02/04) e do volume ocupado pelo lastro de concreto (espessura de 0,05m).  V = (10,20 - (3,14) - (6,58x0,05)) V = (10,20 - 3,14 - 0,33)  V = 6,73
<b>2.3.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
<b>2.3.2.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>			
2.3.2.1.1	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26,5	= Q = Conforme relação de aço indicado no projeto estrutural (Prancha 02/04).  Q = 26,50
2.3.2.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	93,2	= Q = Conforme relação de aço indicado no projeto estrutural (Prancha 02/04).  Q = 93,20
2.3.2.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	93,2	= Q = Conforme relação de aço indicado no projeto estrutural (Prancha 02/04).  Q = 93,20
2.3.2.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,14	= V = Conforme indicado no projeto estrutural (Prancha 02/04).  V = 3,14
2.3.2.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,14	= V = Conforme indicado no projeto estrutural (Prancha 02/04).  V = 3,14
<b>2.3.2.2</b>	<b>VIGAS BALDRAME</b>			
2.3.2.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	33,73	= A = Conforme indicado no projeto estrutural (Prancha 03/04).  A = 33,73
2.3.2.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	39,9	= Q = Conforme indicado no projeto estrutural (Prancha 03/04).  Q = 39,90
2.3.2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	88,5	= Q = Conforme indicado no projeto estrutural (Prancha 03/04).  Q = 88,50
2.3.2.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,02	= V = Conforme indicado no projeto estrutural (Prancha 03/04).  V = 2,02
2.3.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,02	= V = Conforme indicado no projeto estrutural (Prancha 03/04).  V = 2,02
2.3.2.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	33,73	= A = Conforme indicado no projeto estrutural (Prancha 03/04).  A = 33,73
<b>2.3.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			
<b>2.3.3.1</b>	<b>PILARES</b>			
2.3.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	20,66	= A = Conforme indicado no projeto estrutural (Prancha 02/04).  A = 20,66
2.3.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,3	= Q = Conforme indicado no projeto estrutural (Prancha 02/04).  Q = 29,30
2.3.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,9	= Q = Conforme indicado no projeto estrutural (Prancha 02/04).  Q = 60,90
2.3.3.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,03	= V = Conforme indicado no projeto estrutural (Prancha 02/04).  V = 1,03
2.3.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,03	= V = Conforme indicado no projeto estrutural (Prancha 02/04).  V = 1,03
<b>2.3.3.2</b>	<b>VIGAS</b>			
2.3.3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	33,73	= A = Conforme indicado no projeto estrutural (Prancha 04/04).  A = 33,73
2.3.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,9	= Q = Conforme indicado no projeto estrutural (Prancha 04/04).  Q = 39,90
2.3.3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,9	= Q = Conforme indicado no projeto estrutural (Prancha 04/04).  Q = 88,90
2.3.3.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,02	= V = Conforme indicado no projeto estrutural (Prancha 04/04).  V = 2,02
2.3.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,02	= V = Conforme indicado no projeto estrutural (Prancha 04/04).  V = 2,02
<b>2.3.4</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>			
2.3.4.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	47,23	= A = Área dos blocos de concreto para contenção do aterro do campo conforme planta de forma indicada no projeto estrutural (Prancha 02/04) e altura relativa referente ao corte respectivamente indicado (Prancha 04/04).  A = (2,85 + 2,70 + 2,70 + 2,70 + 3,44 + 2,85 + 2,70 + 2,85 + 2,70 + 2,25 + 2,85 + 2,70 + 2,70 + 2,70 + 3,44)x(1,35 - 0,30) A = (44,98)x(1,05)  A = 47,23

2.3.4.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. REF - SINAPI 93201	M	44,98	= C = Comprimento do encunhamento das alvenarias da contenção.  C = (2,85 + 2,70 + 2,70 + 2,70 + 3,44 + 2,85 + 2,70 + 2,85 + 2,70 + 2,85 + 2,25 + 2,85 + 2,70 + 2,70 + 2,70 + 3,44)  C = 44,98
<b>2.4</b>	<b>CANTEIROS</b>			
<b>2.4.1</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>			
2.4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3,35	= V = Volume de escavação pra assentamento dos blocos de concreto para execução dos canteiros.  V = Largura do bloco x Altura de escavação x Comprimento V = Canteiro 01 (V1) + Canteiro 02 (V2) + Canteiro 03 (V3)  V1 = (15,0 + 1,10 + 15,07 + 2,46)x(0,14)x(0,19) V1 = 0,89  V2 = (15,52 + 19,25 + 7,54)x(0,14)x(0,19) V2 = 1,13  V3 = (8,54 + 9,52 + 6,77 + 14,21 + 4,37 + 6,54)x(0,14)x(0,19) V3 = 1,33  V = (0,89 + 1,13 + 1,33) V = 3,35
2.4.1.2	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	100,62	= A = Área de Alvenaria de vedação para confecção dos canteiros nos canteiros indicados com hachura relativa ao tipo de bloco e alturas indicadas no projeto arquitetônico (Prancha 04/08).  A = Perímetro do canteiro x Altura do canteiro. A = Canteiro 01 (A1) + Canteiro 02 (A2) + Canteiro 03 (A3)  A1 = (15,0 + 1,10 + 15,07 + 2,46)x(0,10) A1 = 3,36  A2 = (15,52 + 19,25 + 7,54)x(1,0) A2 = 42,31  A3 = (8,54 + 9,52 + 6,77 + 14,21 + 4,37 + 6,54)x(1,10) A3 = 54,95  A = (3,36 + 42,31 + 54,95) A = 100,62
<b>2.4.2</b>	<b>ATERRO</b>			
2.4.2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	201,52	= V = Volume de aterro interno dos canteiros conforme altura e área indicada no projeto arquitetônico (Prancha 04/08).  V = Área do canteiro (conforme hachura) x Altura do aterro.  V = (26,37x0,05) + (53,76x0,90) + (151,82x1,0) V = (1,32 + 48,38 + 151,82)  V = 201,52
2.4.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	231,95	= A = Área de compactação do aterro executado nos canteiros conforme área hachurada indicado no projeto arquitetônico (Prancha 04/08).  A = (26,37 + 53,76 + 151,82)  A = 231,95
<b>2.4.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
2.4.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	200,3	= A = Chapisco aplicado na face interna e externa dos canteiros para recebimento da massa única e argamassa polimérica conforme perímetros interno e externos dos canteiros indicados na Prancha 02/08.  A = (Perímetro externo + Perímetro interno)x(Altura) A = Canteiro 01 (A1) + Canteiro 02 (A2) + Canteiro 03 (A3)  A1 = (1,30 + 15,0 + 2,67 + 15,07 + 1,10 + 14,80 + 2,46 + 14,87)x(0,10) A1 = 6,73  A2 = (19,25 + 7,83 + 15,52 + 18,54 + 7,55 + 14,94)x(1,0) A2 = 83,63  A3 = (8,64 + 9,68 + 6,77 + 14,38 + 4,37 + 6,54 + 8,54 + 9,49 + 6,63 + 14,21 + 4,22 + 6,48)x(1,10) A3 = 109,94  A = (6,73 + 83,63 + 109,94) A = 200,30
2.4.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	142,34	= A = Área de impermeabilização das faces das paredes dos canteiros em contato com o solo conforme indicado pela chamada de detalhe presente na Prancha 04/08.  A = Perímetro interno x Altura da alvenaria do solo. A = Canteiro 02 (A1) + Canteiro 03 (A2).  A1 = (7,55 + 18,54 + 19,95 + 1,90 + 7,84)x(1,0) A1 = 55,78  A2 = (8,54 + 9,50 + 6,63 + 14,21 + 4,22 + 6,48 + 3,59 + 4,37 + 14,38 + 6,77)x(1,10) A2 = 86,56  A = (55,78 + 86,56) A = 142,34

2.4.3.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	57,96	= A = Área de emboço aplicado nas paredes externa dos canteiros para pintura. A = Área de chapisco (item 2.4.3.1) - Área de impermeabilização (item 2.4.3.2). A = (200,30 - 142,34) A = 57,96
<b>2.4.4</b>	<b>PINTURA</b>			
2.4.4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	57,96	= A = Área de aplicação de fundo selador conforme área de massa única (item 2.4.3.3). A = 57,96
2.4.4.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	57,96	= A = Área de pintura dos canteiros conforme área de fundo selador (item 2.4.4.1). A = 57,96
<b>2.5</b>	<b>RAMPAS E ESCADAS</b>			
2.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	28,57	= A = Área de lastro de concreto aplicado no solo para recebimento do piso de concreto. A = Área de lastro para a rampa + Área de lastro de concreto para a escada + Área de lastro de concreto para o acesso do campo. A = (19,17 + 7,29 + 2,11) A = 28,57
2.5.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	28,57	= A = Área acabamento em piso de concreto para a rampa, escada e acesso ao campo conforme área de lastro de concreto (item 2.5.1). A = 28,57
2.5.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	13,4	= C = Comprimento do guarda corpo da rampa conforme indicado no projeto arquitetônico (Prancha 01/08) e detalhe construtivo (Prancha 08/08). C = 13,40
<b>2.6</b>	<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>			
2.6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	18,51	= A = Área de lastro de concreto aplicado no piso para construção das rampas de acessibilidade conforme indicado no projeto arquitetônico. A = Área projetada x Quantidade de rampas. A = (6,17x3,0) A = 18,51
2.6.2	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	0,93	= V = Volume de concreto para acabamento das rampas de acessibilidade. V = Área de lastro de concreto (item 2.6.1) x 5cm de espessura V = (18,51x0,05) V = 0,93
2.6.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,93	= V = Lançamento do concreto para execução da rampa de acessibilidade conforme volume indicado no item 2.6.2. V = 0,93
2.6.4	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	5,28	= A = Área do piso podotátil das rampas de acessibilidade conforme indicado no projeto arquitetônico. A = (1,46 + 0,30)x(3,0) A = 5,28
2.6.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	18,51	= A = Pintura da rampa de acessibilidade conforme área do lastro de concreto (item 2.6.1). A = 18,51
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>2.7.1</b>	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>			
2.7.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= Q = Conforme projeto elétrico. Q = 1,0
2.7.1.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 20KA (DPS) - 275V	UN	2,0	= Q = Conforme projeto elétrico. Q = 2,0
2.7.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,0	= Q = Conforme projeto elétrico. Q = 3,0
2.7.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= Q = Conforme projeto elétrico. Q = 1,0
2.7.1.5	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= Q = Conforme projeto elétrico. Q = 1,0
<b>2.7.2</b>	<b>CONDUTORES E ELETRODUTOS</b>			
2.7.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	651,6	= C = Conforme projeto elétrico. C = 651,60
2.7.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	186,22	= C = Conforme projeto elétrico. C = 186,22
<b>2.7.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>			
2.7.3.1	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	4,0	= Q = Conforme projeto elétrico. Q = 4,0
2.7.3.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	8,0	= Q = Conforme projeto elétrico. Q = 8,0

2.7.3.3	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	4,0	= Q = Luminárias para os postes cônicos contínuos. Q = 4,0
2.7.3.6	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. ORSE - 12808	UN	16,0	= Q = Refletores para o campo socyte. Q = 16,0
<b>2.7.4</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>			
<b>2.7.4.1</b>	<b>CORPO</b>			
2.7.4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,17	= V = Volume de escavação de cada caixa de passagem considerando sua profundidade de assentamento constante (70cm) e dimensões internas de 50cm x 50cm (15cm de espessura do bloco cerâmico utilizado) conforme indicado no projeto elétrico.  V = (Largura e comprimento interno + Espessura da parede) x Profundidade de assentamento x Quantidade de caixas  V = ((0,50 + 0,15 + 0,15) x (0,50 + 0,15 + 0,15)) x (0,70) x (16,0)  V = 7,17
2.7.4.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	10,24	= A = Regularização do fundo da vala escavada para as caixas de passagem.  A = Área de fundo x Quantidade de caixas de passagem  A = ((0,50 + 0,15 + 0,15) x (0,50 + 0,15 + 0,15)) x (16,0)  A = 10,24
2.7.4.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	10,24	= A = Área do lastro de concreto aplicado no solo conforme área de regularização do fundo de vala (item 2.7.4.1.3).  A = 10,24
2.7.4.1.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	10,24	= A = Área do piso de concreto aplicado no solo conforme área de regularização do fundo de vala (item 2.7.4.1.3).  A = 10,24
2.7.4.1.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	29,12	= A = Área de elevação da alvenaria interna da caixa de passagem (considerando a espessura da alvenaria acabada de 15cm).  A = ((0,80 + 0,80) + (0,50 + 0,50)) x (0,70) x (16,0)  A = 29,12
2.7.4.1.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	22,4	= A = Chapisco aplicado nas faces internas da parede da caixa de passagem.  A = (0,50 + 0,50 + 0,50 + 0,50) x (0,70) x (16,0)  A = 22,40
2.7.4.1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	22,4	= A = Área de aplicação de argamassa impermeabilizante nas faces internas das paredes da caixa de passagem conforme área de chapisco (item 2.7.4.1.6).  A = 22,40
<b>2.7.4.2</b>	<b>TAMPA</b>			
2.7.4.2.1	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	4,0	= A = Área de locação de tela de aço para confecção da tampa de concreto.  A = Área da tampa de concreto x Quantidade de caixas de passagem  A = (0,50 x 0,50) x (16,0)  A = 4,0
2.7.4.2.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,2	= V = Volume de concreto utilizado na tampa da caixa de passagem (considerando 5cm de espessura da tampa de concreto).  V = Área da tampa x Espessura x Quantidade de tampas  V = (0,50 x 0,50) x (0,05) x (16,0)  V = 0,20
2.7.4.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,2	= V = Volume de lançamento do concreto das tampas das caixas de passagem (conforme item 2.7.4.2.2).  V = 0,20
<b>2.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
2.8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1.190,0	= A = Área de piso intertravado conforme indicado no projeto arquitetônico (Prancha 02/08).  A = 1190,0
2.8.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	111,44	= C = Comprimento do meio-fio reto conforme indicado no projeto arquitetônico.  C = (9,96 + 9,55 + 4,36 + 30,96 + 7,92 + 7,30 + 3,19 + 20,47 + 8,48 + 9,25)  C = 111,44
2.8.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	5,35	= C = Comprimento do meio-fio curvo conforme indicado no projeto arquitetônico.  C = (2,01 + 3,34)  C = 5,35
2.8.4	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	55,25	= A = Área do piso podotátil conforme indicado na planta de paginação de piso tátil do projeto arquitetônico (Prancha 03/08).  A = Área piso podotátil direcional + Área do piso podotátil de alerta  A = (0,25x0,25x766 + 0,25x0,25x118)  A = 55,25

<b>2.9</b>	<b>BANCOS</b>			
<b>2.9.1</b>	<b>EMBASAMENTO/PAREDES/REVESTIMENTO</b>			
2.9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,84	= V = Volume de escavação da vala para assentamento das alvenarias de 1 vez. V = Comprimento da vala x Largura do bloco x Profundidade de assentamento. V = (0,59 + 4,29 + 0,56 + 7,69 + 0,65)x(0,19)x(0,32) V = 0,84
2.9.1.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM. REF - SINAPI/73935/002	m²	2,76	= A = Área de assentamento da alvenaria de 1 vez para suporte das paredes do banco. A = Comprimento da Alvenaria x Altura assentada. A = (0,59 + 4,29 + 0,56 + 7,69 + 0,65)x(0,20) A = 2,76
2.9.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	6,61	= A = Área de alvenaria para as paredes do banco. A = Comprimento das paredes x Altura da parede do banco. A = (0,59 + 4,29 + 0,56 + 7,69 + 0,65)x(0,48) A = 6,61
2.9.1.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	2,16	= V = Volume de aterro interno do banco. V = Área projetada interna do banco x Altura do aterro. V = (4,49)x(0,48) V = 2,16
2.9.1.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	12,03	= A = Área de chapisco das paredes externas do banco e do assento para assentamento do revestimento cerâmico. A = Área das paredes laterais (A1) + Área projetada do assento (A2) A1 = (0,59 + 4,29 + 7,69 + 0,70)x(0,45) A1 = 5,97 A2 = 6,06 A = (5,97 + 6,06) A = 12,03
2.9.1.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	12,03	= A = Área de emboço para assentamento da cerâmica conforme área de chapisco (item 2.9.1.5). A = 12,03
2.9.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	12,03	= A = Área de revestimento cerâmico na face dos bancos e no assento conforme área de emboço (item 2.9.1.6). A = 12,03
<b>2.9.2</b>	<b>ESTRUTURA ASSENTO</b>			
2.9.2.1	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	6,06	= A = Área de tela de aço para confecção da armadura de tração do banco conforme área do assento. A = 6,06
2.9.2.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,3	= V = Volume de concreto para confecção do assento do banco. V = Área projetada do assento x Espessura (5cm) V = (6,06x0,05) V = 0,30
2.9.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,3	= V = Volume de lançamento do concreto para confecção do assento do banco conforme volume de concreto (item 2.9.2.2). V = 0,30
<b>2.10</b>	<b>CAMPO SOCYTE</b>			
<b>2.10.1</b>	<b>MURETA</b>			<b>O comprimento da mureta foi tomado os limites do final da estrutura de contenção da lateral esquerda e do final da lateral direita (sendo daí em diante ocupado pela estrutura de contenção).</b>
2.10.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	11,41	= V = Volume de escavação pra assentamento dos blocos de concreto para execução da mureta. V = Volume de escavação para assentamento da alvenaria V = (19,62 + 18,0 + 19,44)x(0,20) V = 11,41
2.10.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	47,63	= A = Área de execução da alvenaria da mureta, considerando os blocos enterrados e os blocos aparentes (comprimentos tomados a partir dos limites indicados da estrutura de contenção conforme indicado na Prancha 04/08). A = Comprimento da mureta x (Altura da mureta enterrada + Altura da mureta aparente). A = (19,62)x(0,20 + 0,45) + (18,0)x(0,20 + 0,55) + (19,44)x(0,20 + 0,90) A = (12,75 + 13,50 + 21,38) A = 47,63

2.10.1.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	96,79	= A = Área de chapisco da alvenaria da mureta e da estrutura de contenção conforme comprimentos (Prancha 02/08) e alturas indicadas nos cortes do projeto arquitetônico (Prancha 05/08).  A = (16,19 + 17,96 + 15,28)x(1,35) + (19,83)x(0,45) + (17,70)x(0,55) + (20,72)x(0,55)  A = (66,73 + 8,92 + 9,74 + 11,40) A = 96,79
2.10.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	96,79	= A = Área de massa única conforme área de chapisco (item 2.10.1.3).  A = 96,79
2.10.1.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	96,79	= A = Área de fundo selador aplicado na mureta do alambrado conforme área de massa única (item 2.10.1.4).  A = 96,79
2.10.1.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	96,79	= A = Área de pintura aplicada na mureta do alambrado conforme área de massa única (item 2.10.1.4).  A = 96,79
<b>2.10.2</b>	<b>ALAMBRADO</b>			
2.10.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	4,4	= V = Volume de escavação pra assentamento dos blocos de concreto para execução da mureta.  V = Volume de escavação dos blocos  V = (0,50x0,40x0,40)x(55,0 blocos) V = 4,40
2.10.2.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m <sup>3</sup>	4,4	= V = Volume de concreto para blocos de ancoragem dos montantes do alambrado.  V = (0,50x0,40x0,40)x(55,0 blocos) V = 4,40
2.10.2.3	ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE NYLON, FIO 4MM E MALHA QUADRADA 10X10CM. REF - SINAPI/102363	m <sup>2</sup>	623,5	= A = Área do alambrado construído em todo o perímetro do campo socyte conforme indicado no projeto arquitetônico.  A = Perímetro do campo x Altura do alambrado - Desconto do portão de acesso (item 2.10.4.1)  A = (15,33 + 18,0 + 36,0)x(6,0) + (20,57 + 18,0)x(5,45) - (1,12x2,40) A = (415,98 + 210,21 - 2,69)  A = 623,50
2.10.2.4	REDE DE NYLON 10X10 FIO 4MM	M <sup>2</sup>	648,0	= A = Área da rede de nylon para proteção da parte superior do campo socyte.  A = (18,0x36,0)  A = 648,0
<b>2.10.3</b>	<b>GRAMADO</b>			
2.10.3.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m <sup>3</sup>	32,4	= V = Volume de brita para composição do lastro de concreto da base para pavimentação do campo considerando 5cm de espessura.  V = Área de gramado x espessura V = (18,0x36,0)x(0,05)  V = 32,40
2.10.3.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m <sup>3</sup>	32,4	= V = Volume de brita n°1 para composição do lastro de concreto da sub-base para pavimentação do campo considerando 5cm de espessura.  V = Área de gramado x espessura V = (18,0x36,0)x(0,05)  V = 32,40
2.10.3.3	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	m <sup>2</sup>	648,0	= A = Área de assentamento da manta geotêxtil para recebimento da camada de areia e posteriormente a grama sintética.  A = (18,0x36,0) A = 648,0
2.10.3.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	32,4	= V = Volume de areia para recebimento da grama sintética da área de jogo do campo considerando 5cm de espessura.  V = Área de gramado x espessura V = (18,0x36,0)x(0,05)  V = 32,40
2.10.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPO SOCYTE. REF - ORSE/10042	M <sup>2</sup>	639,92	= A = Área de assentamento de grama sintética conforme área de jogo indicada no projeto arquitetônico.  A = (17,85x35,85) A = 639,92
<b>2.10.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
2.10.4.1	PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO N°12 MALHA 2" COM MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR. REF - SINAPI/74238/002	m <sup>2</sup>	2,69	= A = Área do portão de acesso ao campo socyte conforme dimensões indicadas na arquitetura.  A = (1,12x2,40)  A = 2,69
<b>2.10.5</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>			
2.10.5.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,0	= Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico.  Q = 1,0
<b>2.11</b>	<b>PAISAGISMO</b>			

2.11.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	231,93	= A = Área de adubo aplicado nas áreas que receberão grama conforme indicado no projeto arquitetônico. A = 231,93
2.11.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	231,93	= A = Área de grama conforme indicado no projeto arquitetônico. A = 231,93
2.11.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	4,0	= Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 4,0
2.11.4	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	6,0	= Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 6,0
2.11.5	LIXEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO (1 TUBO CENTRAL) E CESTO EM TÁBUAS DE MADEIRA DE LEI	UNID	1,0	= Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 1,0
<b>3</b>	<b>PRAÇA DA PEDRA</b>			
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
3.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	2.299,98	= A = Área de limpeza da superfície do terreno interno da praça conforme área de locação de praça (item 3.1.4). A = 2299,98
3.1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS	UN	1,0	= Q = Conforme padrão de entrada detalhado no projeto elétrico. Q = 1,0
3.1.3	LOCAÇÃO DE PRAÇA COM PIQUETES DE MADEIRA. REF - ORSE/4175	M²	2.299,98	= A = Área de locação da praça com piquetes com base na delimitação dos limites definidos na topografia. A = 2299,98
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E TERRAPLANAGEM</b>			<b>O volume de corte não será contabilizado para aterro devido a não se conhecer a composição do material retirado.</b>
3.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	41,57	= V = Corte do terreno conforme volume indicado no quadro de cubação referente ao projeto topográfico (Prancha 01/01). V = 41,57
3.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	44,94	= V = Compactação do aterro para nivelamento do terreno conforme item 3.2.3. V = 44,94
3.2.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	44,94	= V = Volume de aterro conforme indicado no quadro de cubação referente ao projeto topográfico (Prancha 01/01). V = 44,94
3.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	44,94	= V = Volume de carga e manobra do aterro trazido da jazida conforme área de aterro (item 3.2.3). V = 44,94
3.2.5	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	12,89	= V = Volume de pedra argamassada para contenção do aterro do canteiro 03 conforme indicado no projeto topográfico (Prancha 02/02). V = Área da seção transversal do muro x Comprimento do muro. V = (0,70x(3,33 + 5,28 + 9,80)) V = 12,89
<b>3.3</b>	<b>CANTEIROS</b>			
<b>3.3.1</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>			<b>Todos os canteiros indicados pela área de aterro na prancha 05/06 serão confeccionados em blocos de concreto.</b>
3.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,14	= V = Volume de escavação pra assentamento dos blocos de concreto para execução dos canteiros. V = Largura do bloco x Altura de escavação x Comprimento V = Canteiro 01 (V1) + Canteiro 02 (V2) + Canteiro 03 (V3) + Canteiro 04 (V4) + Canteiro 05 (V5) V1 = (1,04 + 1,53 + 1,55 + 3,77 + 3,89 + 1,11 + 0,52 + 1,08 + 8,19)x(0,14)x(0,19) V1 = 0,60 V2 = (0,52 + 1,30 + 8,28 + 0,99 + 1,53 + 1,55 + 3,77 + 3,89 + 1,11)x(0,14)x(0,19) V2 = 0,61 V3 = (1,13 + 1,53 + 1,55 + 3,77 + 3,89 + 1,08 + 0,64 + 1,30 + 8,43)x(0,14)x(0,19) V3 = 0,62 V4 = (3,56 + 3,69 + 2,90 + 7,45 + 9,32)x(0,14)x(0,19) V4 = 0,72 V5 = (0,92 + 1,54 + 1,56 + 3,67 + 3,88 + 1,16 + 0,45 + 0,93 + 8,12)x(0,14)x(0,19) V5 = 0,59 V = (0,60 + 0,61 + 0,62 + 0,72 + 0,59) V = 3,14

3.3.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	99,3	<p>= A = Área de Alvenaria de vedação para confecção dos canteiros conforme alturas indicadas no projeto arquitetônico (Prancha 05/06).</p> <p>A = Perímetro do canteiro x Altura do canteiro.  A = Canteiro 01 (A1) + Canteiro 02 (A2) + Canteiro 03 (A3) + Canteiro 04 (A4) + Canteiro 05 (A5)</p> <p>A1 = (8,19 + 0,52 + 1,08)x(0,70) + (1,11 + 3,89 + 3,77 + 1,55 + 1,53 + 1,04)x(0,90)  A1 = 18,45</p> <p>A2 = (0,52 + 1,30 + 8,27)x(0,95) + (0,99 + 1,53 + 1,55 + 3,77 + 3,89 + 1,11)x(1,55)  A2 = 29,49</p> <p>A3 = (8,43 + 1,30 + 0,64)x(0,55) + (1,13 + 1,53 + 1,55 + 3,77 + 3,89 + 1,08)x(0,90)  A3 = 17,56</p> <p>A4 = (9,32 + 3,56 + 3,69 + 2,90 + 7,45)x(0,70)  A4 = 18,84</p> <p>A5 = (0,93 + 0,45 + 1,16 + 3,88 + 3,67 + 1,55 + 1,54 + 0,92)x(0,60) + (8,12)x(0,80)  A5 = 14,96</p> <p>A = (18,45 + 29,49 + 17,56 + 18,84 + 14,96)  A = 99,30</p>
<b>3.3.2</b>	<b>ATERRO</b>			
3.3.2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	40,19	<p>= V = Volume de aterro interno dos canteiros conforme hachura e altura indicada no projeto arquitetônico (Prancha 05/06).</p> <p>V = Área do canteiro (conforme hachura) x Altura do aterro.</p> <p>V = (24,0x0,30 + 25,49x0,30 + 24,68x0,30 + 35,81x0,30 + 24,0x0,30)  V = 40,19</p>
3.3.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m <sup>2</sup>	133,98	<p>= A = Área de compactação do aterro executado nos canteiros conforme área hachurada indicado no projeto arquitetônico.</p> <p>A = (24,0 + 25,49 + 24,68 + 35,81 + 24,0)  A = 133,98</p>
<b>3.3.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
3.3.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	198,6	<p>= A = Chapisco aplicado na face interna e externa dos canteiros para recebimento da massa única e argamassa polimérica.</p> <p>A = (Perímetro externo + Perímetro interno)x(Altura)  A = Canteiro 01 (A1) + Canteiro 02 (A2) + Canteiro 03 (A3) + Canteiro 04 (A4) + Canteiro 05 (A5)</p> <p>A1 = ((8,19 + 0,52 + 1,08)x(0,70) + (1,11 + 3,89 + 3,77 + 1,55 + 1,53 + 1,04)x(0,90))x(2,0)  A1 = 36,90</p> <p>A2 = ((0,52 + 1,30 + 8,27)x(0,95) + (0,99 + 1,53 + 1,55 + 3,77 + 3,89 + 1,11)x(1,55))x(2,0)  A2 = 58,98</p> <p>A3 = ((8,43 + 1,30 + 0,64)x(0,55) + (1,13 + 1,53 + 1,55 + 3,77 + 3,89 + 1,08)x(0,90))x(2,0)  A3 = 35,12</p> <p>A4 = ((9,32 + 3,56 + 3,69 + 2,90 + 7,45)x(0,70))x(2,0)  A4 = 37,68</p> <p>A5 = ((0,93 + 0,45 + 1,16 + 3,88 + 3,67 + 1,55 + 1,54 + 0,92)x(0,60) + (8,12)x(0,80))x(2,0)  A5 = 29,92</p> <p>A = (36,90 + 58,98 + 35,12 + 37,68 + 29,92)  A = 198,60</p>

3.3.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	99,3	<p>= A = Área de impermeabilização das faces das paredes dos canteiros em contato com o solo.</p> <p>A = Perímetro interno x Altura da alvenaria do solo.  A = Canteiro 01 (A1) + Canteiro 02 (A2) + Canteiro 03 (A3) + Canteiro 04 (A4) + Canteiro 05 (A5)</p> <p>A1 = (8,19 + 0,52 + 1,08)x(0,70) + (1,11 + 3,89 + 3,77 + 1,55 + 1,53 + 1,04)x(0,90)  A1 = 18,45</p> <p>A2 = (0,52 + 1,30 + 8,27)x(0,95) + (0,99 + 1,53 + 1,55 + 3,77 + 3,89 + 1,11)x(1,55)  A2 = 29,49</p> <p>A3 = (8,43 + 1,30 + 0,64)x(0,55) + (1,13 + 1,53 + 1,55 + 3,77 + 3,89 + 1,08)x(0,90)  A3 = 17,56</p> <p>A4 = (9,32 + 3,56 + 3,69 + 2,90 + 7,45)x(0,70)  A4 = 18,84</p> <p>A5 = (0,93 + 0,45 + 1,16 + 3,88 + 3,67 + 1,55 + 1,54 + 0,92)x(0,60) + (8,12)x(0,80)  A5 = 14,96</p> <p>A = (18,45 + 29,49 + 17,56 + 18,84 + 14,96)  A = 99,30</p>
3.3.3.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	99,3	<p>= A = Área de emboço aplicado nas paredes externa dos canteiros para pintura.</p> <p>A = Área de chapisco (item 3.3.3.1) - Área de impermeabilização (item 3.3.3.2).</p> <p>A = (198,60 - 99,30)  A = 99,30</p>
<b>3.3.4</b>	<b>PINTURA</b>			
3.3.4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	99,3	<p>= A = Área de aplicação de fundo selador conforme área de massa única (item 3.3.3.3).</p> <p>A = 99,30</p>
3.3.4.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	99,3	<p>= A = Área de pintura dos canteiros conforme área de fundo selador (item 3.3.4.1).</p> <p>A = 99,30</p>
<b>3.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
3.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	81,5	<p>= A = Área de piso intertravado conforme indicado no projeto arquitetônico (Prancha 04/06).</p> <p>A = (Piso intertravado cinza claro)  A = 81,50</p>
3.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	791,4	<p>= A = Área de piso intertravado branco, cinza escuro e laranja conforme indicado no projeto arquitetônico (Prancha 04/06).</p> <p>A = (Piso intertravado branco + Piso intertravado Cinza escuro + Piso intertravado Laranja)  A = (123,80 + 522,50 + 145,10)  A = 791,40</p>
3.4.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	757,3	<p>= A = Execução do passeio na praça conforme áreas indicadas no projeto arquitetônico (Prancha 04/06).</p> <p>A = (703,70 + 53,60)  A = 757,30</p>
3.4.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	53,6	<p>= A = Área de pintura do piso de concreto conforme indicado no projeto arquitetônico.</p> <p>A = 53,60</p>
3.4.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	241,28	<p>= C = Comprimento do meio-fio reto conforme indicado no projeto arquitetônico (Prancha 04/06).</p> <p>C = 241,28</p>
3.4.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	33,34	<p>= C = Comprimento do meio-fio nos trechos curvos conforme indicado no projeto arquitetônico (Prancha 04/06).</p> <p>C = 33,34</p>
3.4.7	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	81,69	<p>= A = Área do piso podotátil conforme indicado no projeto arquitetônico (Prancha 03/06).</p> <p>A = Área piso podotátil direcional + Área do piso podotátil de alerta  A = (0,25x0,25x1307,0)  A = 81,69</p>
<b>3.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>3.5.1</b>	<b>POSTES E LUMINÁRIAS</b>			
3.5.1.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	15,0	<p>= Q = Conforme projeto elétrico.</p> <p>Q = 15,0</p>
3.5.1.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,0	<p>= Q = Conforme projeto elétrico.</p> <p>Q = 30,0</p>
3.5.1.3	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,0	<p>= Q = Conforme projeto elétrico.</p> <p>Q = 15,0</p>
<b>3.5.2</b>	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E FIAÇÃO</b>			

3.5.2.1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 20KA (DPS) - 275V	UN	2,0	= Q = Conforme projeto elétrico. Q = 2,0
3.5.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	794,7	= C = Conforme projeto elétrico. C = 794,70
3.5.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	269,87	= C = Conforme projeto elétrico. C = 269,87
<b>3.5.3</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>			
<b>3.5.3.1</b>	<b>CORPO</b>			
3.5.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,17	= V = Volume de escavação de cada caixa de passagem considerando sua profundidade de assentamento constante (70cm) e dimensões internas de 50cm x 50cm (15cm de espessura do bloco cerâmico utilizado) conforme indicado no projeto elétrico.  V = (Largura e comprimento interno + Espessura da parede) x Profundidade de assentamento x Quantidade de caixas V = ((0,50 + 0,15 + 0,15) x (0,50 + 0,15 + 0,15)) x (0,70) x (20,0) V = 8,96
3.5.3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	12,8	= A = Regularização do fundo da vala escavada para as caixas de passagem.  A = Área de fundo x Quantidade de caixas de passagem A = ((0,50 + 0,15 + 0,15) x (0,50 + 0,15 + 0,15)) x (20,0) A = 12,80
3.5.3.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	12,8	= A = Área do lastro de concreto aplicado no solo conforme área de regularização do fundo de vala (item 3.5.3.1.2). A = 12,80
3.5.3.1.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	12,8	= A = Área do piso de concreto aplicado no solo conforme área de regularização do fundo de vala (item 3.5.3.1.2). A = 12,80
3.5.3.1.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	29,12	= A = Área de elevação da alvenaria interna da caixa de passagem (considerando a espessura da alvenaria acabada de 15cm). A = ((0,80 + 0,80) + (0,50 + 0,50)) x (0,70) x (20,0) A = 36,40
3.5.3.1.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	22,4	= A = Chapisco aplicado nas faces internas da parede da caixa de passagem. A = (0,50 + 0,50 + 0,50 + 0,50) x (0,70) x (20,0) A = 28,0
3.5.3.1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	22,4	= A = Área de aplicação de argamassa impermeabilizante nas faces internas das paredes da caixa de passagem conforme área de chapisco (item 3.5.3.1.6). A = 28,0
<b>3.5.3.2</b>	<b>TAMPA</b>			
3.5.3.2.1	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	4,0	= A = Área de locação de tela de aço para confecção da tampa de concreto. A = Área da tampa de concreto x Quantidade de caixas de passagem A = (0,50 * 0,50) * (20,0) A = 5,0
3.5.3.2.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,2	= V = Volume de concreto utilizado na tampa da caixa de passagem (considerando 5cm de espessura da tampa de concreto).  V = Área da tampa x Espessura x Quantidade de tampas V = (0,50 x 0,50) x (0,05) x (20,0) V = 0,25
3.5.3.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,2	= V = Volume de lançamento do concreto das tampas das caixas de passagem (conforme item 3.5.3.2.2). V = 0,25
<b>3.6</b>	<b>RAMPAS E ESCADAS</b>			
3.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	5,49	= A = Área de alvenaria para execução da rampa de acesso. A = (3,35 + 1,21)x(0,67x0,50) + (6,06x0,38x0,50) + (8,68x0,59x0,55) A = 5,49
3.6.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	7,77	= V = Volume de aterro interno das rampas para execução do piso. V = (3,35 + 1,21)x(0,67x0,50)x(1,20) + ((6,06x0,38x0,50) + (8,68x0,59x0,50))x1,60 V = 7,77

3.6.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	40,51	= A = Área de lastro de concreto aplicado no solo para recebimento do piso de concreto.  A = Área de lastro para a rampa (A1) + Área de lastro para as escadas (A2).  A1 = (3,35 + 1,21)x(1,20) + (6,06)x(1,60) + (8,68)x(1,60) + (1,0)x(1,19) A1 = 30,25  A2 = (0,84)x(2,57) + (0,84)x(2,64) + (0,60)x(3,0) + (0,84)x(2,20) + (1,12)x(2,0) A2 = 10,26  A = (30,25 + 10,26) A = 40,51
3.6.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	40,51	= A = Área acabamento em piso de concreto para as rampas e escadas conforme área de lastro de concreto (item 3.7.1).  A = 40,51
3.6.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	40,51	= A = Área de pintura do piso conforme área de piso de concreto construído (item 3.7.4).  A = 40,51
3.6.6	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	47,41	= C = Comprimento dos guarda-corpos das rampas e escadas (Indicado na Prancha 02/06) e detalhe construtivo (Indicado na Prancha 05/06).  C = (3,42 + 0,97 + 1,30 + 1,30 + 2,90 + 4,57 + 3,08 + 7,10 + 1,63 + 1,63 + 19,51) C = 47,41
<b>3.7</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE SAÚDE</b>			
3.7.1	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,0	= Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico.  Q = 1,0
3.7.2	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,0	= Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico.  Q = 1,0
3.7.3	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,0	= Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico.  Q = 2,0
3.7.4	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,0	= Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico.  Q = 2,0
<b>3.8</b>	<b>BANCOS</b>			
<b>3.8.1</b>	<b>EMBASAMENTO/PAREDES/REVESTIMENTO</b>			
3.8.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	3,44	= V = Volume de escavação da vala para assentamento das alvenarias de 1 vez.  V = Comprimento da vala x Largura do bloco x Profundidade de assentamento.  V = (14,40 + 14,05 + 14,12 + 14,05)x(0,19)x(0,32)  V = 3,44
3.8.1.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM. REF - SINAPI/73935/002	m <sup>2</sup>	11,32	= A = Área de assentamento da alvenaria de 1 vez para suporte das paredes do banco.  A = Comprimento da Alvenaria x Altura assentada.  A = (14,40 + 14,05 + 14,12 + 14,05)x(0,20)  A = 11,32
3.8.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	27,18	= A = Área de alvenaria para as paredes do banco conforme comprimentos indicados na planta técnica (Prancha 02/06) e alturas indicadas na planta de detalhes (Prancha 05/06).  A = Comprimento total das paredes x Altura da parede do banco.  A = (14,40 + 14,05 + 14,12 + 14,05)x(0,48)  A = 27,18
3.8.1.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	10,87	= V = Volume de aterro interno do banco conforme área e altura do aterro indicado no projeto arquitetônico (Prancha 05/06).  V = Área projetada interna do banco x Altura do aterro.  V = (5,67 + 5,67 + 5,67 + 5,64)x(0,48)  V = 10,87
3.8.1.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	56,54	= A = Área de chapisco das paredes externas do banco e do assento para assentamento do revestimento cerâmico.  A = Área das paredes laterais (A1) + Área projetada do assento (A2)  A1 = (14,40 + 14,05 + 14,12 + 14,05)x(0,45) A1 = 25,48  A2 = (7,77 + 7,75 + 7,75 + 7,79) A2 = 31,06  A = (25,48 + 31,06) A = 56,54
3.8.1.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	56,54	= A = Área de emboço para assentamento da cerâmica conforme área de chapisco (item 3.9.1.5).  A = 56,54

3.8.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m <sup>2</sup>	56,54	= A = Área de revestimento cerâmico na face dos bancos e no assento conforme área de emboço (item 3.9.1.6). A = 56,54
<b>3.8.2</b>	<b>ESTRUTURA ASSENTO</b>			
3.8.2.1	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M <sup>2</sup> ), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m <sup>2</sup>	31,06	= A = Área de tela de aço para confecção da armadura de tração do banco conforme área do assento. A = (7,77 + 7,75 + 7,75 + 7,79) A = 31,06
3.8.2.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	1,55	= V = Volume de concreto para confecção do assento do banco. V = Área projetada do assento x Espessura (5cm) V = (7,77 + 7,75 + 7,75 + 7,79)x(0,05) V = (31,06)x(0,05) V = 1,55
3.8.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	1,55	= V = Volume de lançamento do concreto para confecção do assento do banco conforme volume de concreto (item 3.9.2.2). V = 1,55
<b>3.9</b>	<b>PAISAGISMO</b>			
<b>3.9.1</b>	<b>CANTEIROS DAS PALMEIRAS</b>			
3.9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	1,16	= V = Volume de escavação para assentamento das alvenarias dos canteiros. V = Perímetro dos canteiros x Altura do canteiro x Largura do bloco. V = (1,76 + 1,76)x(0,20)x(0,15) x 11,0 canteiros. V = 1,16

3.9.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	7,74	= A = Área de alvenaria do perímetro dos canteiros. A = Perímetro do canteiro x Altura do canteiro x Quantidade de canteiros. A = (1,76 + 1,76)x(0,20)x11,0 canteiros. A = 7,74
3.9.1.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	15,48	= A = Área de chapisco aplicado nas duas faces da alvenaria dos canteiros. A = Perímetro do canteiro x Altura do canteiro x Quantidade de canteiros. A = (1,76 + 1,76)x(0,20)x11,0 canteiros x 2,0 Faces A = 15,48
3.9.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	15,48	= A = Área de massa única para recebimento de pintura dos canteiros conforme área de chapisco (item 3.10.1.3). A = 15,48
3.9.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	15,48	= A = Área de aplicação de fundo selador para pintura dos canteiros conforme área de chapisco (item 3.10.1.3). A = 15,48
3.9.1.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	15,48	= A = Área de pintura dos canteiros conforme área de chapisco (item 3.10.1.3). A = 15,48
<b>3.9.2</b>	<b>VEGETAÇÃO</b>			
3.9.2.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	142,3	= A = Área de aplicação de adubo nas áreas verdes dos canteiros nas áreas indicadas no projeto arquitetônico. A = 142,30
3.9.2.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	142,3	= A = Área do plantio de grama dos canteiros nas áreas indicadas no projeto arquitetônico. A = 142,30
3.9.2.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	19,0	= Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = (8,0 + 11,0) Q = 19,0
3.9.2.4	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	15,0	= Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 15,0
3.9.2.5	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	11,0	= Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 11,0
<b>3.9.3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>			
3.9.3.1	MESA DE CONCRETO DE 80X80CM COM TABULEIRO DE XADREZ EM GRANILITE (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	un	3,0	= Q = Conforme projeto arquitetônico. Q = 3,0
3.9.3.2	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	3,0	= Q = Conforme projeto arquitetônico. Q = 3,0
3.9.3.3	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	3,0	= Q = Conforme projeto arquitetônico. Q = 3,0
<b>3.10</b>	<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>			
3.10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	6,17	= A = Área de lastro de concreto aplicado no piso para construção das rampas de acessibilidade conforme indicado no projeto arquitetônico. A = Área projetada x Quantidade de rampas. A = (6,17x1,0) A = 6,17
3.10.2	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	0,31	= V = Volume de concreto para acabamento das rampas de acessibilidade. V = Área de lastro de concreto (item 3.10.1) x 5cm de espessura V = (6,17x0,05) V = 0,31
3.10.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,31	= V = Lançamento do concreto para execução da rampa de acessibilidade conforme volume indicado no item 3.10.2. V = 0,31
3.10.4	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	1,76	= A = Área do piso podotátil das rampas de acessibilidade conforme indicado no projeto arquitetônico. A = (1,46 + 0,30)x(1,0) A = 1,76
3.10.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	6,17	= A = Pintura da rampa de acessibilidade conforme área do lastro de concreto (item 3.10.4). A = 6,17
<b>3.11</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>			
3.11.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	64,69	= A = Área de alvenarias da praça que compõem as divisórias entre os patamares (Prancha 05/06). A = (5,71 + 6,60 + 6,34 + 9,21)x(0,40) + (20,84)x(0,60) + (8,95)x(0,30) + (14,15 + 5,96 + 4,73 + 10,67 + 4,35 + 7,27 + 1,34 + 1,98)x(0,60) + (11,55)x(0,70) A = 64,69
3.11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	64,69	= A = Área de chapisco aplicado apenas na face amostra das alvenarias conforme área de alvenaria construída (item 3.11.1). A = 64,69

3.11.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	64,69	= A = Área de chapisco aplicado apenas na face amostra das alvenarias conforme área de alvenaria construída (item 3.11.1). A = 64,69
3.11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	64,69	= A = Área de fundo selador aplicado apenas na face amostra das alvenarias conforme área de alvenaria construída (item 3.11.1). A = 64,69
3.11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	64,69	= A = Área de pintura aplicado apenas na face amostra das alvenarias conforme área de alvenaria construída (item 3.11.1). A = 64,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**CACIMBAS**  
*De Volta ao Trabalho*

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO**

**PRAÇA DA PEDRA**





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**CACIMBAS**  
*De Volta ao Trabalho*

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO**





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**CACIMBAS**  
*De Volta ao Trabalho*

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO**





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**CACIMBAS**  
*De Volta ao Trabalho*

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO**

**PRAÇA RUA MARCELINO TERÇO**





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**CACIMBAS**  
*De Volta ao Trabalho*

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO**




PAULA CRISTINA ARAUJO  
LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por PAULA  
CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438  
Dados: 2024.05.09 15:21:29 -03'00'



Documento assinado digitalmente

ERYCSON SOARES DOS SANTOS  
Data: 26/02/2026 15:24:05-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

<b>Obra:</b>	Diversas praças no município de Cacimbas	<b>Valor da Obra:</b>	<b>Valor de Repasse:</b>	 <p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS</b> De Vultos ao Trabalho</p> <p>ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS</p>
<b>Endereço da obra:</b>	Indicado nos projetos	<b>R\$ 992.667,23</b>	<b>R\$ 960.019,00</b>	
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 09/2025 / SICRO3 - 10/2025	<b>BDI:</b>	<b>Contrapartida:</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>	Desonerados - Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	<b>25,59%</b>	<b>R\$ 32.648,23</b>	
<b>Contrato:</b>	1090220-12			

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1.271,5	98,80	125.624,20	12,66	12,66
C02 - AL	Próprio	ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE NYLON, FIO 4MM E MALHA QUADRADA 10X10CM. REF - SINAPI/102363	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	623,5	179,00	111.606,50	11,24	23,90
93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	791,4	116,11	91.889,45	9,26	33,16
C03-GRM	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPO SOCYTE. REF - ORSE/10042	PISO - PISOS	M²	639,92	101,46	64.926,28	6,54	39,70
101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	757,3	63,41	48.020,39	4,84	44,53
100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	Postes de Concreto e Metálicos	UN	15,0	2.803,82	42.057,30	4,24	48,77
99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	47,41	587,02	27.830,61	2,80	51,57
94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	262,51	97,08	25.484,47	2,57	54,14
0006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	468,99	48,68	22.830,43	2,30	56,44
104515	SINAPI	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	Galerias com Aduelas de Concreto	m²	648,0	33,70	21.837,60	2,20	58,64
103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	164,46	108,77	17.888,31	1,80	60,44
101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Luminárias Externas	UN	30,0	581,34	17.440,20	1,76	62,20
98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	286,44	58,00	16.613,52	1,67	63,87
94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	352,72	42,71	15.064,67	1,52	65,39
9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	143,98	99,12	14.271,29	1,44	66,83
104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	238,8	58,73	14.024,72	1,41	68,24
103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	2,0	6.576,03	13.152,06	1,32	69,57

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	Alvenaria de Vedação	m²	100,62	130,68	13.149,02	1,32	70,89
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	Alvenaria de Vedação	m²	99,3	130,68	12.976,52	1,31	72,20
103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	2,0	6.113,87	12.227,74	1,23	73,43
100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	4,0	2.803,82	11.215,28	1,13	74,56
C02 -NY	Próprio	REDE DE NYLON 10X10 FIO 4MM	Material	M²	648,0	16,82	10.899,36	1,10	75,66
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	Pisos	m²	92,12	113,91	10.493,38	1,06	76,71
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	794,7	12,72	10.108,58	1,02	77,73
89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	47,23	208,88	9.865,40	0,99	78,73
1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		m³	17,29	548,60	9.485,29	0,96	79,68
99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	13,4	587,02	7.866,06	0,79	80,47
103339	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	47,63	148,38	7.067,33	0,71	81,19
96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	32,4	214,31	6.943,64	0,70	81,89
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	32,4	213,90	6.930,36	0,70	82,58
96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVO MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	424,05	14,59	6.186,88	0,62	83,21
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	Paisagismo - Plantio	UN	15,0	367,99	5.519,85	0,56	83,76
104739	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	32,4	159,08	5.154,19	0,52	84,28
103190	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	5.120,37	5.120,37	0,52	84,80
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	8,21	623,58	5.119,59	0,52	85,31
103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	Mobiliário Urbano	UN	3,0	1.611,28	4.833,84	0,49	85,80
87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	56,54	83,22	4.705,25	0,47	86,28

103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	Mobiliário Urbano	UN	3,0	1.562,82	4.688,46	0,47	86,75
101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	8,0	581,34	4.650,72	0,47	87,22
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	8,0	580,93	4.647,44	0,47	87,68
00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1,0	4.582,90	4.582,90	0,46	88,15
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	231,93	19,35	4.487,84	0,45	88,60
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	93,76	44,81	4.201,38	0,42	89,02
104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	334,22	12,53	4.187,77	0,42	89,44
100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	468,99	8,39	3.934,82	0,40	89,84
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	11,7	335,17	3.921,48	0,40	90,23
101493	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	2,0	1.932,84	3.865,68	0,39	90,62
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Escavação de Valas	m³	38,73	97,42	3.773,07	0,38	91,00
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	651,6	5,78	3.766,24	0,38	91,38
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	142,3	25,46	3.622,95	0,36	91,75
C01-LOC	Próprio	LOCAÇÃO DE PRAÇA COM PIQUETES DE MADEIRA. REF - ORSE/4175	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	4.040,81	0,84	3.394,28	0,34	92,09
87548	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 = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	99,3	33,66	3.342,43	0,34	92,43
CPU0037	Próprio	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. ORSE - 12808	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	206,37	3.301,92	0,33	92,76
92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	33,73	96,58	3.257,64	0,33	93,09
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	181,7	17,85	3.243,34	0,33	93,42
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	33,73	89,33	3.013,10	0,30	93,72
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	118,79	24,55	2.916,29	0,29	94,01
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	347,34	7,87	2.733,56	0,28	94,29

91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	269,87	9,86	2.660,91	0,27	94,56
103208	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0	2.453,78	2.453,78	0,25	94,80
91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	186,22	12,79	2.381,75	0,24	95,04
C02-PORT	Próprio	PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12 MALHA 2" COM MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR. REF - SINAPI/74238/002	ESQV - ESQUADRIAS/FE RRAGENS/VIDRO S	m²	2,69	818,63	2.202,11	0,22	95,26
87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Massa Única Interna	m²	64,69	33,66	2.177,46	0,22	95,48
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	33,73	60,02	2.024,47	0,20	95,69
98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	Paisagismo - Plantio	UN	11,0	180,85	1.989,35	0,20	95,89
0001-DIT	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. REF - SINAPI/73935/002	PARE - PAREDES/PAINEL S	m²	14,08	129,40	1.821,95	0,18	96,07
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	Supressão Vegetal	m²	2.299,98	0,78	1.793,98	0,18	96,25
94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	38,69	45,85	1.773,93	0,18	96,43
CPU0033	Próprio	MESA DE CONCRETO DE 80X80CM COM TABULEIRO DE XADREZ EM GRANILITE (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	3,0	559,24	1.677,72	0,17	96,60
96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	10,2	161,40	1.646,28	0,17	96,77
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	200,3	7,87	1.576,36	0,16	96,93
98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	231,93	6,66	1.544,65	0,16	97,08
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	4,0	367,99	1.471,96	0,15	97,23
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	66,4	22,15	1.470,76	0,15	97,38
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	93,2	15,56	1.450,19	0,15	97,52
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	365,93	3,81	1.394,19	0,14	97,66
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1.740,83	0,78	1.357,84	0,14	97,80
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	2,25	556,18	1.251,40	0,13	97,93
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	88,9	13,78	1.225,04	0,12	98,05

98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	19,0	60,67	1.152,73	0,12	98,17
92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	20,66	53,53	1.105,92	0,11	98,28
082024	Próprio	LIXEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO (1 TUBO CENTRAL) E CESTO EM TÁBUAS DE MADEIRA DE LEI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0	1.104,63	1.104,63	0,11	98,39
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	119,19	9,16	1.091,78	0,11	98,50
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	69,2	15,69	1.085,74	0,11	98,61
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	Paisagismo - Plantio	UN	6,0	180,85	1.085,10	0,11	98,72
101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	57,27	17,93	1.026,85	0,10	98,82
87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	12,03	83,22	1.001,13	0,10	98,92
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	Pintura Externa	m²	179,47	5,34	958,36	0,10	99,02
98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	Paisagismo - Plantio	m²	142,3	6,66	947,71	0,10	99,11
00007155	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	45,12	19,42	876,23	0,09	99,20
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	60,9	12,26	746,63	0,08	99,28
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	Produção de Concreto	m³	1,24	588,72	730,01	0,07	99,35
103319	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	5,49	132,35	726,60	0,07	99,42
96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	44,94	14,59	655,67	0,07	99,49
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Luminárias Externas	UN	15,0	41,70	625,50	0,06	99,55
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	23,04	23,17	533,83	0,05	99,61
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0	458,58	458,58	0,05	99,65
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	96,79	4,57	442,33	0,04	99,70
C01-DPS	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 20KA (DPS) - 275V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	104,04	416,16	0,04	99,74
CPU0036	Próprio	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. REF - SINAPI 93201	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	44,98	7,81	351,29	0,04	99,77
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	3,35	97,42	326,35	0,03	99,81
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	6,58	48,19	317,09	0,03	99,84
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	57,96	5,34	309,50	0,03	99,87

96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	2,03	117,59	238,70	0,02	99,89
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	29,62	7,17	212,37	0,02	99,92
97711	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	205,63	205,63	0,02	99,94
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	22,4	9,16	205,18	0,02	99,96
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	6,73	29,48	198,40	0,02	99,98
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	4,0	41,70	166,80	0,02	99,99
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	3,0	12,79	38,37	0,00	100,00
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	16,45	16,45	0,00	100,00


Documento assinado digitalmente



**ERYCSON SOARES DOS SANTOS**

Data: 26/02/2026 15:13:00-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

<b>Obra:</b>	Diversas praças no município de Cacimbas	<b>Valor da Obra:</b>	<b>Valor de Repasse:</b>	 <p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS</b> <i>De Volta ao Trabalho</i></p> <p><b>ESTADO DA PARAÍBA</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS</b></p>
<b>Endereço da obra:</b>	Indicado nos projetos	<b>R\$ 992.667,23</b>	<b>R\$ 960.019,00</b>	
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 09/2025 / SICRO3 - 10/2025	<b>BDI:</b>	<b>Contrapartida:</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>	Desonerados - Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	<b>25,59%</b>	<b>R\$ 32.648,23</b>	
<b>Contrato:</b>	1090220-12			

### BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

### BDI 1

#### TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,77%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,60%
<b>BDI COM Desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>25,59%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde a 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Declaro para os devidos fins que a data-base adotada para elaboração do orçamento foi SINAPI - 09/2025 / SICRO3 - 10/2025

Observações:

<b>Obra:</b>	Diversas praças no município de Cacimbas	<b>Valor da Obra:</b>	 <p><b>ESTADO DA PARAÍBA</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS</b></p>
<b>Endereço da obra:</b>	Indicado nos projetos	<b>R\$ 992.667,23</b>	
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 09/2025 / SICRO3 - 10/2025	<b>BDI:</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>	Desonerados - Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	<b>25,59%</b>	
<b>Contrato:</b>	1090220-12		
<b>COTAÇÃO</b>			

**EMPRESAS FORNECEDORAS:**

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE
E001	56.757.156/0001-76	Gismar Redes	(11) 97817-8551
E002	03.658.632/0001-35	Art Telas	(14) 98824-0950
E003	004359052.00-43	Stamp Metal	(11) 4513-5977
E004	62.456.154/0001-40	Super Gramas	(47) 99202-0715
E005	18.947.379/0002-98	Grupo Barbosa	(83) 3421-7704
E006	03.656.804/0024-28	Carajás	(11) 4003-2020
E007	15.170.465/0001-68	Industria de Artefatos de Cimentos Ltda - Epp	(83) 99614-2301
E008	-	Dinho Pré- MOLDADOS	(83) 98831-5868
E009	11.803.338/0001-06	INTERBLOCK ARTEFATOS DE CIMENTO S/A	(83) 3234-0607
E010	13.410.754/0001-61	Marco Comercial LTDA	(41) 99280-1502
E011	-	Comercial Vidoto	(16) 3242-6549
E012	04.308.184/0001-02	Madeira Base Solida do Brasil Ltda	(41) 99861-0211
E013	36.968.611/0001-75	JC VAREJISTA	(31) 98433-8618
E014	56.237.800/0001-85	Niar Indústria e Comércio Ltda	(51) 99604-5484
E015	29.641.894/0001-80	Hiperfer	(47) 3327-7602
E016	53.754.475/0001-30	GSHOP STORE	
E017	43.093.227/0001-31	Eletro Vanza	(43) 3313-6199

**COTAÇÕES:**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
<b>COTAÇÃO</b>	<b>C02 -NY</b>	<b>Rede de nylon 10x10 fio 4mm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>13,39</b>	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Gismar Redes		13,39	12/2026

E002	Art Telas	12,00	12/2026
E003	Stamp Metal	13,90	12/2026
OBSERVAÇÕES:			

**COTAÇÕES:**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
<b>COTAÇÃO</b>	<b>C03-GRM</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPO SOCYTE</b>	<b>m²</b>	<b>80,79</b>	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	Super Gramas		82,15	12/2026
	E005	Grupo Barbosa		73,00	12/2026
	E006	Carajás		80,79	12/2026
OBSERVAÇÕES:					

**COTAÇÕES:**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
<b>COTAÇÃO</b>	<b>9050/2</b>	<b>Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM</b>	<b>m²</b>	<b>3,00</b>	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E007	Industria de Artefatos de Cimentos Ltda - Epp		3,60	12/2026
	E008	Dinho Pré- MOLDADOS		3,00	12/2026
	E009	INTERBLOCK ARTEFATOS DE CIMENTO S/A		3,50	12/2026
OBSERVAÇÕES:					

**COTAÇÕES:**


FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
<b>COTAÇÃO</b>	<b>082024</b>	<b>Lixeira com estrutura de aço galvanizado (1 tubo central) e cesto em tábuas de madeira de lei</b>	<b>UN</b>	<b>848,00</b>	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E010	Marco Comercial LTDA		848,00	12/2026
	E011	Comercial Vidoto		580,00	12/2026
	E012	Madeira Base Solida do Brasil Ltda		1.060,00	12/2026
OBSERVAÇÕES:					

**COTAÇÕES:**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	REF.MET.14	Pigmento para argamassa tipo Pó	KG	50,36	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E013	JC VAREJISTA		67,80	12/2026
	E014	Niar Indústria e Comércio Ltda		38,00	12/2026
	E015	Hiperfer		50,36	12/2026
	OBSERVAÇÕES:				

#### COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	REF.MET.15	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k	UN	145,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E006	Carajás		145,00	12/2026
	E016	GSHOP STORE		126,00	12/2026
	E017	Eletro Vanza		185,00	12/2026
	OBSERVAÇÕES:				

<b>Obra:</b>	Diversas praças no município de Cacimbas	<b>Valor da Obra:</b>	<b>Valor de Repasse:</b>	
<b>Endereço da obra:</b>	Indicado nos projetos	<b>R\$ 992.667,23</b>	<b>R\$ 960.019,00</b>	
<b>Fonte de dados:</b>	SINAPI - 09/2025 / SICRO3 - 10/2025	<b>BDI:</b>	<b>Contrapartida:</b>	<b>ESTADO DA PARAÍBA</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	Desonerados - Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	<b>25,59%</b>	<b>R\$ 32.648,23</b>	
<b>Contrato:</b>	1090220-12			

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

#### Composições Principais

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C01-LOC	Próprio	LOCAÇÃO DE PRAÇA COM PIQUETES DE MADEIRA. REF - ORSE/4175	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	0,67	0,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	19,61	0,19	
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0005000	23,93	0,01	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0240000	11,76	0,28	
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050000	12,09	0,06	
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050000	26,87	0,13	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,84

2.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU0036	Próprio	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. REF - SINAPI 93201	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	6,22	6,22	
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0035000	557,61	1,95	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,62	3,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	19,61	0,58	
				MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	7,81

2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M²	1,0000000	78,92	78,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	19,61	11,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,62	12,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,5000000	0,72	5,40
Insumo	00000037	Próprio	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	Material	und	16,0000000	3,00	48,00

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	145,00	1,45
				MO sem LS =>		18,27	LS => 0,00	MO com LS => 18,27
				Valor do BDI =>		20,20		Valor com BDI => 99,12

2.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C01-DPS	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 20KA (DPS) - 275V	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	82,84	82,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,95	7,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	19,61	5,88
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	14,09	4,22
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	18,90	5,67
Insumo	00039469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	59,59	59,59
				MO sem LS =>		20,08	LS => 0,00	MO com LS => 20,08
				Valor do BDI =>		21,20		Valor com BDI => 104,04

2.7.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0037	Próprio	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. ORSE - 12808	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	164,32	164,32
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,86	1,72
Insumo	REF.MET.15	Próprio	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k	Material	UN	1,0000000	145,00	145,00
				MO sem LS =>		14,59	LS => 0,00	MO com LS => 14,59
				Valor do BDI =>		42,05		Valor com BDI => 206,37

2.9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0001-DIT	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM. REF - SINAPI/73935/002	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	103,03	103,03
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0138000	739,14	10,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8800000	19,61	17,25

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1400000	24,62	28,06
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	54,0000000	0,88	47,52
				MO sem LS =>		36,83	LS => 0,00	MO com LS => 36,83
				Valor do BDI =>		26,37		Valor com BDI => 129,40

2.10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C02 - AL	Próprio	ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE NYLON, FIO 4MM E MALHA QUADRADA 10X10CM. REF - SINAPI/102363	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	142,53	142,53
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9774000	24,43	23,87
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0045000	402,57	1,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9774000	19,61	19,16
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	27,35	0,06
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	74,33	45,37
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	44,37	38,60
Insumo	C02 -NY	Próprio	REDE DE NYLON 10X10 FIO 4MM	Material	M²	1,0203000	13,39	13,66
				MO sem LS =>		32,95	LS => 0,00	MO com LS => 32,95
				Valor do BDI =>		36,47		Valor com BDI => 179,00

2.10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C03-GRM	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPO SOCYTE. REF - ORSE/10042	PISO - PISOS	M²	1,0000000	80,79	80,79
Insumo	C03 - GR	Próprio	GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPO SOCYTE	Material	M²	1,0000000	80,79	80,79
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		20,67		Valor com BDI => 101,46

2.10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C02-PORT	Próprio	PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12 MALHA 2" COM MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR. REF - SINAPI/74238/002	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI	m²	1,0000000	651,83	651,83
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	25,47	63,67
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	24,43	85,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	19,61	98,05
Insumo	00010932	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,1000000	102,42	112,66

Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	13,7100000	8,02	109,95
Insumo	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	Material	UN	9,0000000	0,62	5,58
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	7,5900000	10,60	80,45
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,3700000	28,48	95,97
				MO sem LS =>		186,80	LS => 0,00	MO com LS => 186,80
				Valor do BDI =>		166,80	Valor com BDI =>	818,63

2.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	082024	Próprio	LIXEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO (1 TUBO CENTRAL) E CESTO EM TÁBUAS DE MADEIRA DE LEI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	879,55	879,55
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0300000	77,57	2,32
Composição Auxiliar	102474	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0300000	584,27	17,52
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,1250000	5,71	0,71
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0000000	266,88	0,00
Insumo	1223	Próprio	Lixeira com estrutura de aço galvanizado (1 tubo central) e cesto em tábuas de madeira de lei	Equipamento	un	1,0000000	859,00	859,00
				MO sem LS =>		3,82	LS => 0,00	MO com LS => 3,82
				Valor do BDI =>		225,08	Valor com BDI =>	1.104,63

3.9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0033	Próprio	MESA DE CONCRETO DE 80X80CM COM TABULEIRO DE XADREZ EM GRANILITE (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	445,29	445,29
Composição Auxiliar	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	0,8770000	4,25	3,72
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1044000	496,52	51,83
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,4125000	77,57	31,99
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	0,8770000	12,18	10,68
Composição Auxiliar	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,0670000	26,59	54,96
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	8,3300000	11,72	97,62
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,4000000	12,49	29,97

Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,0670000	29,77	61,53
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3,8800000	10,97	42,56
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1044000	266,88	27,86
Composição Auxiliar	CPU0034	Próprio	TABULEIRO DE XADREZ DE 32X32CM EM GRANILITE PRETO E BRANCO, ESP.=2CM, COM JUNTAS (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	1,0000000	32,57	32,57
				MO sem LS =>		117,55	LS => 0,00	MO com LS => 117,55
				Valor do BDI =>		113,95		Valor com BDI => 559,24

#### Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0035	Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA , UTILIZANDO ESTUQUE, COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	53,92	53,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	19,61	9,80
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	24,49	17,14
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3120000	0,72	0,22
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1560000	3,08	0,48
Insumo	00002710	SINAPI	REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL GRAO 36, DE 6 X 3/4 " (DIAMETRO X ALTURA)	Material	UN	0,1800000	55,79	10,04
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,5180000	19,02	9,85
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	Material	KG	0,1000000	4,82	0,48
Insumo	REF.MET.14	Próprio	Pigmento para argamassa tipo Pó	Equipamento	kg	0,1000000	59,16	5,91
				MO sem LS =>		20,60	LS => 0,00	MO com LS => 20,60
				Valor do BDI =>		13,80		Valor com BDI => 67,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0034	Próprio	TABULEIRO DE XADREZ DE 32X32CM EM GRANILITE PRETO E BRANCO, ESP.=2CM, COM JUNTAS (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	unid	1,0000000	32,57	32,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2509000	19,61	4,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	24,62	1,96
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2048000	24,43	5,00
Composição Auxiliar	CPU0035	Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA , UTILIZANDO ESTUQUE, COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	0,1024000	53,92	5,52
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	2,0480000	0,63	1,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,4561000	0,72	1,04

Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material		M	7,0400000	1,37	9,64
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	Material		KG	0,6641000	4,82	3,20
				MO sem LS =>	11,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,15
				Valor do BDI =>	8,33			Valor com BDI =>	40,90





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

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20240613892**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**PAULA CRISTINA ARAÚJO LEITÃO**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **1615597603**

Registro: **1615597603PB**

Empresa contratada: **CLAUDINEIA LEITÃO MARTINS SÁTIRO - ME**

Registro : **0000337583-PB**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS**

CPF/CNPJ: **01.612.686/0001-34**

**RUA São José**

Nº: **35**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CACIMBAS**

UF: **PB**

CEP: **58698000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA DIVERSAS**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CACIMBAS**

UF: **PB**

CEP: **58698000**

Data de Início: **01/04/2024**

Previsão de término: **12/04/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS**

CPF/CNPJ: **01.612.686/0001-34**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #TOS_33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	4.040,81	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	4.040,81	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	4.040,81	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	4.040,81	m2
38 - Especificação > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #TOS_33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #TOS_33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

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

**5. Observações**

PROJETO, ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS REFERENTES À CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE CACIMBAS-PB DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE 1090220-12

**6. Declarações**

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

*Nilton de Almeida*

**Nilton de Almeida**  
CPF 737.584.697 - 91  
-feito Constitucional  
DR

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c0ZdB  
Impresso em: 15/04/2024 às 13:52:39 por: . ip: 179.108.106.13

sic.creapb.org.br

creapb@creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

Fax:





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

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20240613892**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

INICIAL

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-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE

PAULA CRISTINA ARAUJO  
LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por PAULA  
CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438  
Dados: 2024.04.15 14:07:02 -03'00'

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PAULA CRISTINA ARAÚJO LEITÃO - CPF: 096.936.344-38

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

*Nilton de Almeida*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS - CNPJ: 01.612.686/0001-34

**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: **4454715**

**Nilton de Almeida**  
CPF 737.584.697 - 91  
Prefeito Constitucional  
P. M. Cacimbas - PE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c0ZdB  
Impresso em: 15/04/2024 às 13:52:40 por: ip: 179.108.106.13

sic.creapb.org.br  
Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br  
Fax:

**CREA-PB**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia da Paraíba





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

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20260802827**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ERYCSON SOARES DOS SANTOS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1623086450**

Registro: **12185812025PB**

Empresa contratada: **ERYCSON SOARES DOS SANTOS LTDA**

Registro : **0003618897-PB**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS**

CPF/CNPJ: **01.612.686/0001-34**

**RUA São JOSé**

Nº: **35**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CACIMBAS**

UF: **PB**

CEP: **58698000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**PRAÇA DIVERSAS RUAS**

Nº: **00**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CACIMBAS**

UF: **PB**

CEP: **58698000**

Data de Início: **24/02/2026**

Previsão de término: **24/08/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS**

CPF/CNPJ: **01.612.686/0001-34**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

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

**5. Observações**

ORÇAMENTO (Atualização orçamentaria) REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICIPIO DE CACIMBAS- PB DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE 1090220-12

**6. Declarações**

- 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-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- 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 - NAO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha

**ERYCSON SOARES DOS SANTOS**

RNP: **1623086450**

Data: **24/02/2026 14:24:53**

**ERYCSON SOARES DOS SANTOS - CPF: 094.333.994-47**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACIMBAS - CNPJ: 01.612.686/0001-34**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C0z2z  
 Impresso em: 24/02/2026 às 14:24:53 por: , ip: 177.223.48.202





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

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20260802827**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

INICIAL

**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: **24/02/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **5335444**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C0z2z  
Impresso em: 24/02/2026 às 14:24:53 por: , ip: 177.223.48.202

