REARQ – ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ADESÃO ARP-01 OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS – PA	SINAPI - 05/2025 - Pará ORSE - 03/2025 - Sergipe	22,45%	Não Desonerado: 0,00%

CIDADE: CANÃA DOS CARAJÁS - PARÁ

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Valor Unit com BDI da ARP	Total da ARP	% Descont
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**95.324,60**	**2,31 %**		**R$ 84.380,98**	**-11%**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4	470,56	576,20	2.304,80	0,06 %	R$ 354,17	R$ 1.416,68	-39%
1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	290	132,16	161,82	46.927,80	1,14 %	R$ 150,47	R$ 43.636,30	-7%
1.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	26,02	31,86	12.744,00	0,31 %	R$ 35,72	R$ 14.288,00	12%
1.4	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	400	68,09	83,37	33.348,00	0,81 %	R$ 62,60	R$ 25.040,00	-25%
2			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**471.791,98**	**11,45 %**		**R$ 354.445,09**	**-25%**
2.1	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	150	3,17	3,88	582,00	0,01 %	R$ 3,11	R$ 466,50	-20%
2.3	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	250	40,39	49,45	12.362,50	0,30 %	R$ 34,00	R$ 8.500,00	-31%
2.5	12346	ORSE	Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	176,37	18,24	22,33	3.938,34	0,10 %	R$ 26,68	R$ 4.705,55	19%
2.10	97657	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5	734,56	899,46	4.497,30	0,11 %	R$ 629,81	R$ 3.149,05	-30%
2.26	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	551,16	26,83	32,85	18.105,60	0,44 %	R$ 34,23	R$ 18.866,21	4%
2.27	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	32,97	663,36	812,28	26.780,87	0,65 %	R$ 622,00	R$ 20.507,34	-23%
2.30	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	65000	1,78	2,17	141.050,00	3,42 %	R$ 1,75	R$ 113.750,00	-19%
2.31	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	700,27	26,47	32,41	22.695,75	0,55 %	R$ 24,94	R$ 17.464,73	-23%
2.32	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1280	3,02	3,69	4.723,20	0,11 %	R$ 2,85	R$ 3.648,00	-23%

FLAVIO GOMES DE SOUZA:69641986287
Assinado de forma digital por FLAVIO GOMES DE SOUZA:69641986287
Dados: 2025.07.16 14:03:19 -03'00'

Câmara Municipal de Canaã dos Carajás
FLS. 02
ASS.

REARQ – ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ADESÃO ARP-01 OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS – PA	SINAPI - 05/2025 - Pará ORSE - 03/2025 - Sergipe	22,45%	Não Desonerado: 0,00%

CIDADE: CANÃA DOS CARAJÁS - PARÁ

2.33	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	157,9005	232,30	284,45	44.914,79	1,09 %	R$ 217,81	R$ 34.392,31	-23%
2.36	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	475,28	66,01	80,82	38.412,12	0,93 %	R$ 61,88	R$ 29.410,33	-23%
2.37	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1880,28	13,25	16,22	30.498,14	0,74 %	R$ 12,49	R$ 23.484,70	-23%
2.40	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	8000	9,52	11,65	93.200,00	2,26 %	R$ 9,22	R$ 73.760,00	-21%
2.41	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	20,115	124,10	151,96	3.056,67	0,07 %	R$ 116,35	R$ 2.340,38	-23%
3			**MOVIMENTO DE TERRA**					**106.669,23**	**2,59 %**		**R$ 82.235,73**	**-23%**
3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	185,49	108,17	132,45	24.568,15	0,60 %	R$ 102,06	R$ 18.931,11	-23%
3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	480	99,32	121,61	58.372,80	1,42 %	R$ 92,23	R$ 44.270,40	-24%
3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	530	29,14	35,68	18.910,40	0,46 %	R$ 28,75	R$ 15.237,50	-19%
3.4	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	325,355	9,89	12,11	3.940,04	0,10 %	R$ 9,46	R$ 3.077,86	-22%
3.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	691,215	1,04	1,27	877,84	0,02 %	R$ 1,04	R$ 718,86	-18%
4			**INFRAESTRUTURA**					**579.890,03**	**14,08 %**		**R$ 391.313,57**	**-33%**
4.1	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	216,215	733,61	898,30	194.225,93	4,72 %	R$ 621,37	R$ 134.349,51	-31%
4.2	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	95	733,51	898,18	85.327,10	2,07 %	R$ 586,79	R$ 55.745,05	-35%
4.3	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	181,79	651,65	797,94	145.057,51	3,52 %	R$ 496,02	R$ 90.171,48	-38%

Câmara Municipal de Canaã dos Carajás
FLS. 008
ASS.

REARQ – ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ADESÃO ARP-01 OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS – PA	SINAPI - 05/2025 - Pará ORSE - 03/2025 - Sergipe	22,45%	Não Desonerado: 0,00%

CIDADE: CANÃA DOS CARAJÁS - PARÁ

4.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	212,5	53,11	65,03	13.818,87	0,34 %	R$	42,91	R$ 9.118,38	-34%
4.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	97,5	147,71	180,87	17.634,82	0,43 %	R$	139,28	R$ 13.579,80	-23%
4.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	330	77,39	94,76	31.270,80	0,76 %	R$	70,57	R$ 23.288,10	-26%
4.7	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2750	15,74	19,27	52.992,50	1,29 %	R$	13,67	R$ 37.592,50	-29%
4.8	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3125	10,34	12,66	39.562,50	0,96 %	R$	8,79	R$ 27.468,75	-31%
5			**SUPERESTRUTURA**					**467.269,50**	**11,34 %**			**R$ 318.100,53**	**-32%**
5.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	180	162,91	199,48	35.906,40	0,87 %	R$	138,01	R$ 24.841,80	-31%
5.2	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	200	165,17	202,25	40.450,00	0,98 %	R$	149,59	R$ 29.918,00	-26%
5.3	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	280	758,69	929,01	260.122,80	6,31 %	R$	611,98	R$ 171.354,40	-34%
5.7	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3900	10,34	12,66	49.374,00	1,20 %	R$	8,79	R$ 34.281,00	-31%
5.8	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3950	15,74	19,27	76.116,50	1,85 %	R$	13,67	R$ 53.996,50	-29%
5.9	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	129,77	33,36	40,84	5.299,80	0,13 %	R$	28,58	R$ 3.708,83	-30%
6			**PAREDES E PAINÉIS**					**854.608,86**	**20,75 %**			**R$ 623.675,46**	**-27%**
6.1	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	6750,465	103,39	126,60	854.608,86	20,75 %	R$	92,39	R$ 623.675,46	-27%
7			**ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)**					**17.250,22**	**0,42 %**			**R$ 10.661,48**	**-38%**

Câmara Municipal de Canaã dos Carajás
FLS. 030
ASS.

REARQ – ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ADESÃO ARP-01 OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS – PA	SINAPI - 05/2025 - Pará ORSE - 03/2025 - Sergipe	22,45%	Não Desonerado: 0,00%

CIDADE:	CANÃA DOS CARAJÁS - PARÁ												
7.8	11718	ORSE	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	25,145	560,26	686,03	17.250,22	0,42 %	R$	424,00	R$ 10.661,48	-38%
8			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES**					**90.797,50**	**2,20 %**			**R$ 54.919,00**	**-40%**
8.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	450	16,14	19,76	8.892,00	0,22 %	R$	12,18	R$ 5.481,00	-38%
8.2	74025/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	450	89,96	110,15	49.567,50	1,20 %	R$	64,56	R$ 29.052,00	-41%
8.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	200	132,05	161,69	32.338,00	0,79 %	R$	101,93	R$ 20.386,00	-37%
11			**RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS**					**109.511,46**	**2,66 %**			**R$ 78.930,31**	**-28%**
11.1	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	1050,11	45,64	55,88	58.680,14	1,42 %	R$	37,97	R$ 39.872,68	-32%
11.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	7050,115	5,89	7,21	50.831,32	1,23 %	R$	5,54	R$ 39.057,64	-23%
12			**PISOS**					**989.828,11**	**24,03 %**			**R$ 694.211,06**	**-30%**
12.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	311,73	651,65	797,94	248.741,83	6,04 %	R$	496,02	R$ 154.624,31	-38%
12.2	79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	1280	37,66	46,11	59.020,80	1,43 %	R$	34,97	R$ 44.761,60	-24%
12.3	87769	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	1328	165,18	202,26	268.601,28	6,52 %	R$	140,48	R$ 186.557,44	-31%
12.4	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	5146,5	55,53	67,99	349.910,53	8,49 %	R$	52,02	R$ 267.720,93	-23%
12.10	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	428,115	121,24	148,45	63.553,67	1,54 %	R$	94,71	R$ 40.546,77	-36%

Câmara Municipal de Canaã dos Carajás
FLS. 020
ASS.

REARQ – ENGENHARIA E ARQUITETURA

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ADESÃO ARP-01 OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS – PA	SINAPI - 05/2025 - Pará ORSE - 03/2025 - Sergipe	22,45%	Não Desonerado: 0,00%

CIDADE:	CANÃA DOS CARAJÁS - PARÁ												
17			**APLICAÇÃO DE PINTURA**					**320.099,15**	**7,77 %**			**R$ 298.654,53**	**-7%**
17.1	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	5282,06	7,35	9,00	47.538,54	1,15 %	R$	9,31	R$ 49.175,98	3%
17.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	8656,39	4,43	5,42	46.917,63	1,14 %	R$	3,63	R$ 31.422,70	-33%
17.4	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	260,78	55,31	67,72	17.660,02	0,43 %	R$	49,80	R$ 12.986,84	-26%
17.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	461,5	22,95	28,10	12.968,15	0,31 %	R$	19,75	R$ 9.114,63	-30%
17.6	2279	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	10439,765	15,26	18,68	195.014,81	4,73 %	R$	18,77	R$ 195.954,39	0%
18			**SERVIÇOS FINAIS**					**16.133,19**	**0,39 %**			**R$ 9.465,55**	**-41%**
18.4	11358	ORSE	Remoção de tapume	m²	128	12,32	15,08	1.930,24	0,05 %	R$	15,93	R$ 2.039,04	6%
18.5	12636	ORSE	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	32,5	25,37	31,06	1.009,45	0,02 %	R$	32,65	R$ 1.061,13	5%
18.6	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	2281,5	2,47	3,02	6.890,13	0,17 %	R$	2,79	R$ 6.365,39	-8%

Total sem BDI	**3.364.767,61**	**R$ 2.450.790,76**
Total do BDI	**754.406,22**	**R$ 550.202,53**
Total Geral	**4.119.173,83**	**R$ 3.000.993,29**

MARIA REGILENE LUCAS DE MOURA:74191675249

Assinado de forma digital por MARIA REGILENE LUCAS DE MOURA:74191675249
Dados: 2025.06.05 16:29:05 -03'00'

CANAÃ DOS CARAJÁS, JUNHO DE 2025

MARIA REGILENE LUCAS DE MOURA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA Nº 17891 D-PA

Câmara Municipal de Canaã dos Carajás
FLS. 025
ASS.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	Cliente:	CÂMARA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS-PA CNPJ: 01.613.324/0001-68
	Empresa Fiscalizadora	REARQ – ENGENHARIA E ARQUITETURA CNPJ: 22.162.038/0001-01

Obra: REQUALIFICAÇÃO DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS – PA

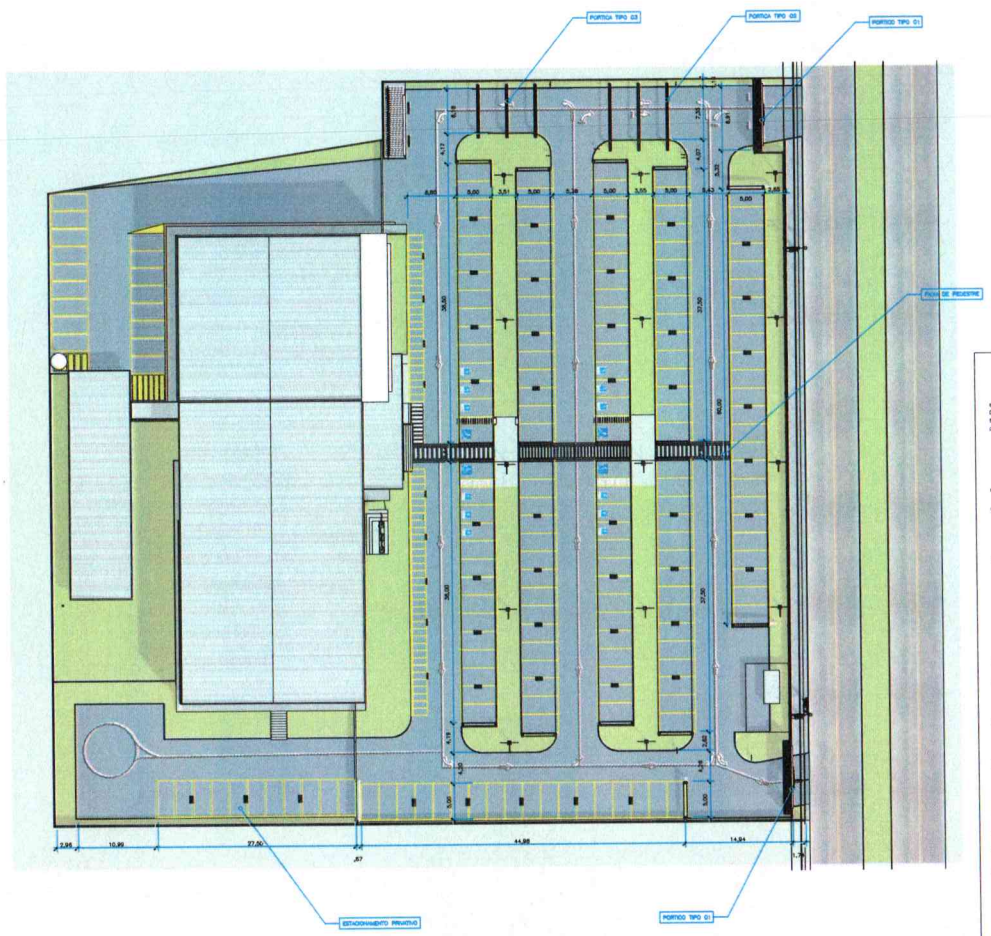
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100%		
		84380,98	R$ 84.380,98		
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100%	100%		
		354445,09	R$ 354.445,09		
3	MOVIMENTO DE TERRA	100%	100%		
		82235,73	R$ 82.235,73		
4	INFRAESTRUTURA	100%	20%	40%	40%
		391313,57	R$ 78.262,71	R$ 156.525,43	R$ 156.525,43
5	SUPERESTRUTURA	100%	20%	40%	40%
		318100,53	R$ 63.620,11	R$ 127.240,21	R$ 127.240,21
6	PAREDES E PAINÉIS	100%	20%	40%	40%
		623675,46	R$ 124.735,09	R$ 249.470,18	R$ 249.470,18
7	ESQUADRIAS (PORTAS, JANELAS E BASCULANTES)	100%		50%	50%
		10661,48		R$ 5.330,74	R$ 5.330,74
8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES	100%		50%	50%
		54919,00		R$ 27.459,50	R$ 27.459,50
11	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS	100%		50%	50%
		78930,31		R$ 39.465,16	R$ 39.465,16
12	PISOS	100%		50%	50%
		694211,06		R$ 347.105,53	R$ 347.105,53
17	APLICAÇÃO DE PINTURA	100%		50%	50%
		298654,53		R$ 149.327,27	R$ 149.327,27
18	SERVIÇOS FINAIS	100%			100%
		9465,55			R$ 9.465,55
Porcentagem			**26,25%**	**36,72%**	**37,03%**
Custo			**R$ 787.679,72**	**R$ 1.101.924,01**	**R$ 1.111.389,56**
Porcentagem Acumulado			**26,25%**	**62,97%**	**100,00%**
Custo Acumulado			**R$ 787.679,72**	**R$ 1.889.603,73**	**R$ 3.000.993,29**

MARIA REGILENE LUCAS DE MOURA:74191675249 Assinado de forma digital por MARIA REGILENE LUCAS DE MOURA:74191675249 Dados: 2025.06.05 16:38:33 -03'00'

MARIA REGILENE LUCAS DE MOURA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA N° 17891 D-PA

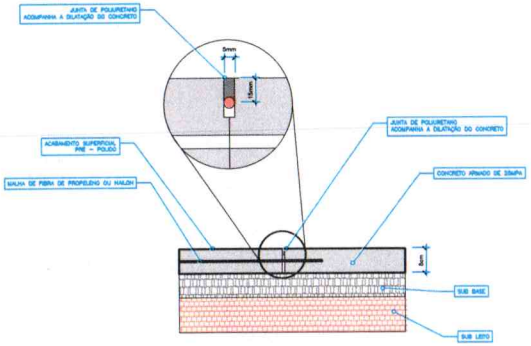
CANAÃ DOS CARAJÁS, JUNHO DE 2025

Câmara Municipal de Canaã dos Carajás
FLS 022
ASS.



PLANTA BAIXA ESTACIONAMENTO

ESCALA 1:1000



DETALHE DA PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ARMADO

SEM ESCALA

MEMORIAL DESCRITIVO DETALHADO

1. OBJETIVO

Este memorial tem por finalidade descrever os serviços necessários à execução da obra de reforma e requalificação do pátio de estacionamento da Câmara Municipal de Canaã dos Carajás, contemplando desmontagens, terraplenagem, pavimentação em concreto e adequação cobertura metálica para melhor posicionar as vagas de veículo.

2. SERVIÇOS PREVISTOS

2.1 Desmontagem de Placas Solares

-Retirada manual e segura dos módulos fotovoltaicos existentes sobre a estrutura metálica da cobertura.

-Armazenamento temporário em área coberta, com proteção contra danos físicos e umidade.

-Desconexão elétrica realizada por profissional habilitado.

2.2 Desmontagem de Estrutura Metálica de Cobertura

-Remoção das terças, vigas e colunas metálicas com auxílio de ferramentas manuais e, se necessário, guincho.

-Corte e separação de peças metálicas para possível reaproveitamento.

-Descarte de componentes deteriorados em local licenciado.

-Remoção de Piso Existente (Concreto ou Piso Intertravado)

-Demolição com uso de martelete ou retroescavadeira.

-Carregamento manual ou mecanizado.

-Transporte e descarte adequado do material.

2.4 Remoção de Pavimento Asfáltico

-Escarificação da camada asfáltica por meio de fresadora mecânica ou manual.

-Retirada e transporte para local adequado, conforme normas ambientais.

2.5 Movimentação de Terra e Aterro de Nivelamento

-Limpeza superficial da área com remoção de entulho, raízes e materiais soltos.

-Escavação das camadas de solo não aproveitável.

-Aterro com solo selecionado, lançado em camadas de até 20 cm.

-Compactação com rolo mecânico vibratório tipo "pé de carneiro", até atingir grau de compactação ≥ 95% do Proctor Normal.

-Nivelamento final conforme cota de projeto.

2.6 Pavimentação em Concreto Armado

-Execução de lastro de regularização com brita graduada (caso necessário).

-Colocação de malha de aço CA-60 20x20 cm fio 4,2 mm (Q-138) ou conforme projeto estrutural.

-Concretagem em placas de 20 cm de espessura com juntas de dilatação (tipo "Tac Key"), fck 25 MPa.

-Acabamento desempenado e criação de caimento para escoamento pluvial.

-Cura úmida mínima de 7 dias.

2.7 Confecção da Estrutura Metálica de Cobertura para Vagas

-Projeto de estrutura metálica galvanizada ou pintada com primer anticorrosivo.

-Fundação conforme tipo de solo e dimensionamento (blocos ou sapatas isoladas).

-Instalação de pilares, vigas e cobertura metálica com telha galvanizada ou térmo acústica. (Estacionamento privativo)

-Instalação de calhas e rufos para escoamento de águas pluviais.

-Altura livre mínima de 2,30 m sob a cobertura.

APROVAÇÃO | APROVAÇÃO

ESTACIONAMENTO

ALTERAÇÕES:
NENHUMA ALTERAÇÃO QUE VENHA A COMPROMETER A OBRA PODERÁ SER FEITA SEM A APROVAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO. EM CASO DE APROVAÇÃO PELO AUTOR SERÁ FEITO UM NOVO CARIMBO. GARANTIA.
QUALQUER ALTERAÇÃO TERÁ ONUS PRENEIO DA CONTRATO

CÂMARA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO (A)

Câmara Municipal de Canaã dos Carajás-PA CNPJ: 01.813.324/0001-88

AUTOR DO PROJETO

NOME REALENE
CARGO PR
FORMAÇÃO ARQUITETO
CREA/PA 17881-S

REARQ - ENGENHARIA E ARQUITETURA
Nº. Registro Luiza de Souza

RESP. TÉCNICO PELA OBRA

REARQ ENGENHARIA E ARQUITETURA

CONTEÚDO

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL
ÁREA DO TERRENO POR LOCAÇÃO
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO

03
01

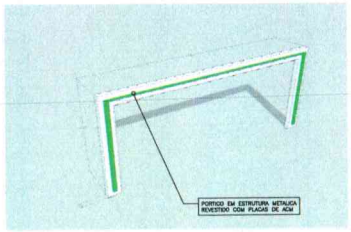
DATA: JUNHO –2025

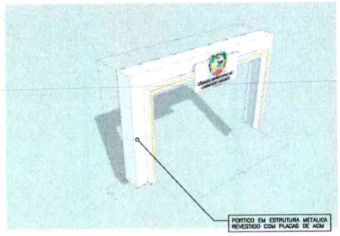
ENDEREÇO DO ARQUIVO

E:\1- PROJETO 2025\PALULIO,ARQ – Canaã\ – ESTACIONAMENTO –02.dwg

Plotado em : Jul 02, 2025 – 4:41pm

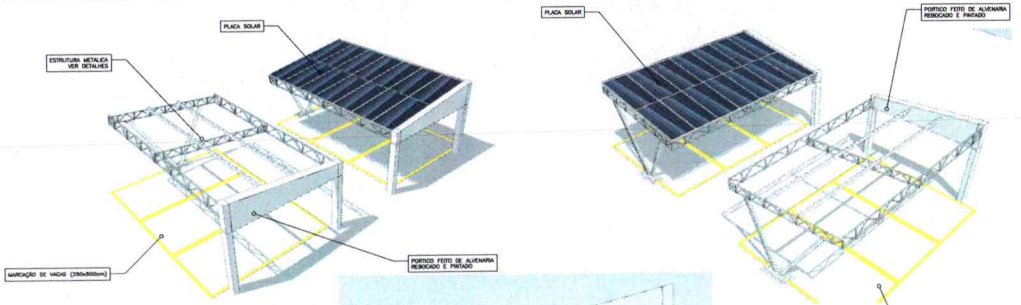
Câmara Municipal de Canaã dos Carajás
FLS. 013
ASS.





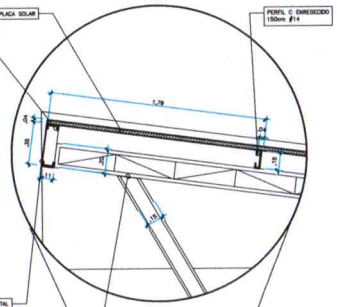
PERSPECTIVA PORTICOS

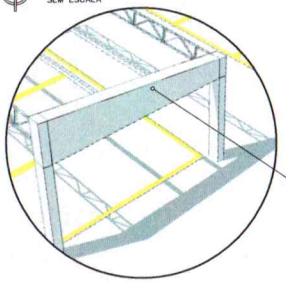
SEM ESCALA

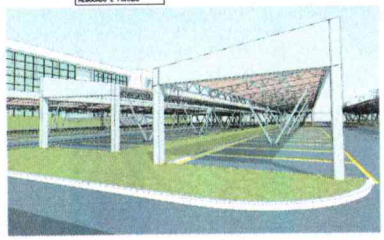


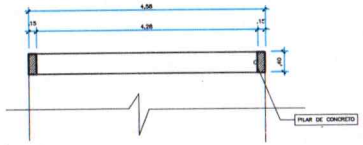
DETALHES DA ESTRUTURA METALICA

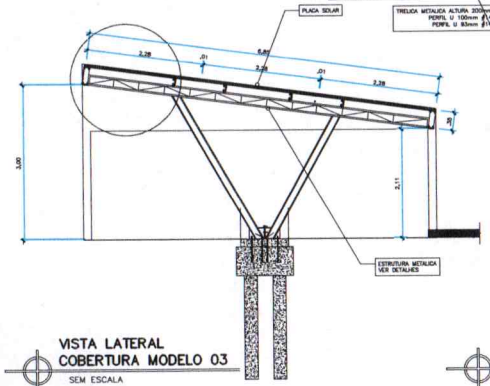
SEM ESCALA





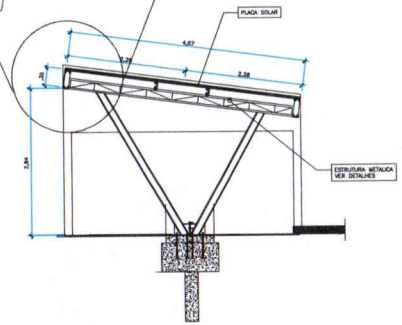






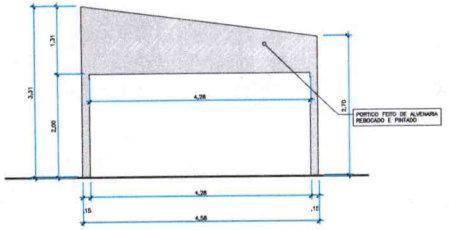
VISTA LATERAL COBERTURA MODELO 03

SEM ESCALA



VISTA LATERAL COBERTURA MODELO 02

SEM ESCALA



VISTA LATERAL PORTICO LATERAL

SEM ESCALA

APROVAÇÃO

APROVADO

ESTACIONAMENTO

ALTERAÇÕES:
NENHUMA ALTERAÇÃO QUE VENHA A COMPROMETER A OBRA PODERÁ SER FEITA SEM A APROVAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO. EM CASO DE APROVAÇÃO PELO AUTOR DEVERÁ FEITO UMA NOTA DEVIDAMENTE ASSINADA. QUALQUER ALTERAÇÃO TERÁ GRAUS PREJUÍZO EM CONTRATO.

CÂMARA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO (A):

Câmara Municipal de Canaã dos Carajás-PA CNPJ: 01.613.324/0001-06

AUTOR DO PROJETO: MARIA REGILENE LUCAS, CR MIQUELITA FERNANDES CR

REARQ - ENGENHARIA E ARQUITETURA CREA/PA 17861-D
Nº. Regilene Lucas de Moura

RESP. TÉCNICO PELA OBRA:

REARQ ENGENHARIA E ARQUITETURA

CONTEÚDO:

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:

ÁREA DO TERRENO PÓS LOCAÇÃO:

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:

DATA: JUNHO – 2025

03

02

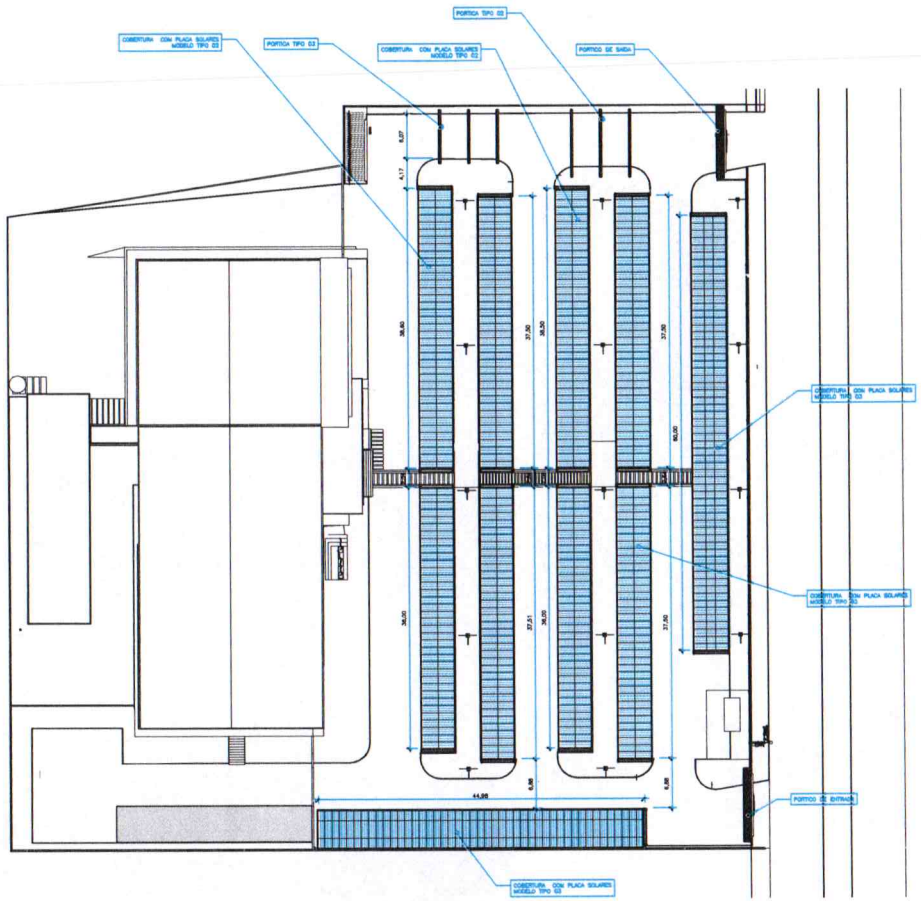
ENDEREÇO DO ARQUIVO

E:\1- PROJETO 2025\PALEO\ARQ - CAMARA - ESTACIONAMENTO -02.dwg

Plotado em : Jul 02, 2025 - 4:42pm

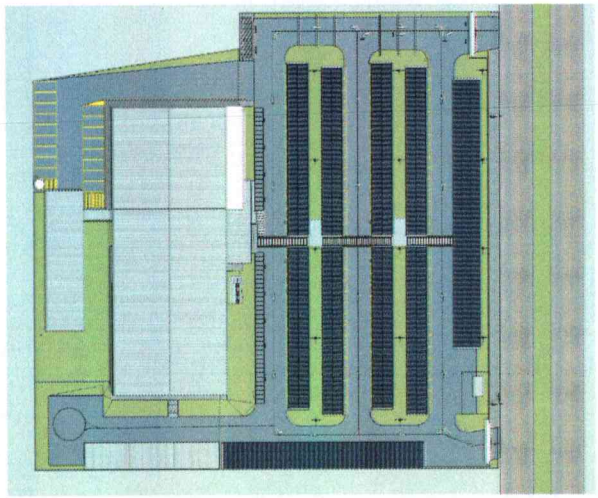
E:\1- PROJETO 2025\PALEO\ARQ - CAMARA - ESTACIONAMENTO -02.dwg

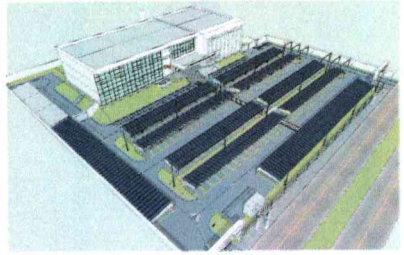
Câmara Municipal de Canaã dos Carajás
FLS. 022
ASS.



PLANTA BAIXA ESTACIONAMENTO

ESCALA 1:1000





APROVAÇÃO | APROVAÇÃO

ESTACIONAMENTO

ALTERAÇÕES:
QUALQUER ALTERAÇÃO QUE VENHA A CONTRAVENIR A OBRA PODERÁ SER FEITA SOU A APROVAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO. EM CASO DE APROVAÇÃO PELO AUTOR SERÁ FEITO UMA NOTA DEVIDAMENTE ASSINADA. QUALQUER ALTERAÇÃO SEM ANÁS PROVETO DA CONTRARIO

CÂMARA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO (A):

Câmara Municipal de Canaã dos Carajás-PA CNPJ: 01.613.324/0001-09

AUTOR DO PROJETO:
MARA MEELENE
LUCAS DE
MOURA: 11131167524

REARQ - ENGENHARIA E ARQUITETURA CREA/PA 17881-0
Arq. Raphael Lucas de Moura

RESP. TÉCNICO PELA OBRA:

REARQ ENGENHARIA E ARQUITETURA

CONTEÚDO:

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:
ÁREA DO TERRENO PÓS DOAÇÃO:
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:
DATA: JUNHO - 2025

03
03

ENDEREÇO DO ARQUIVO:
E:\1- PROJETO 2025\PALACIO_ARQ - CAMARA - ESTACIONAMENTO - 03.dwg

Câmara Municipal de Canaã dos Carajás
FLS. 025
ASS.

Câmara Municipal de Canaã dos Carajás
FLS. 026
ASS.

REARQ
ENGENHARIA & ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO

REARQ – Renovações em Engenharia & Arquitetura
Rua Amazonas, 296 – Canaã dos Carajás – PA - Cel: (094) 9164-9464/ 9103-1134
e-mail: rearq.engenharia@yahoo.com.br

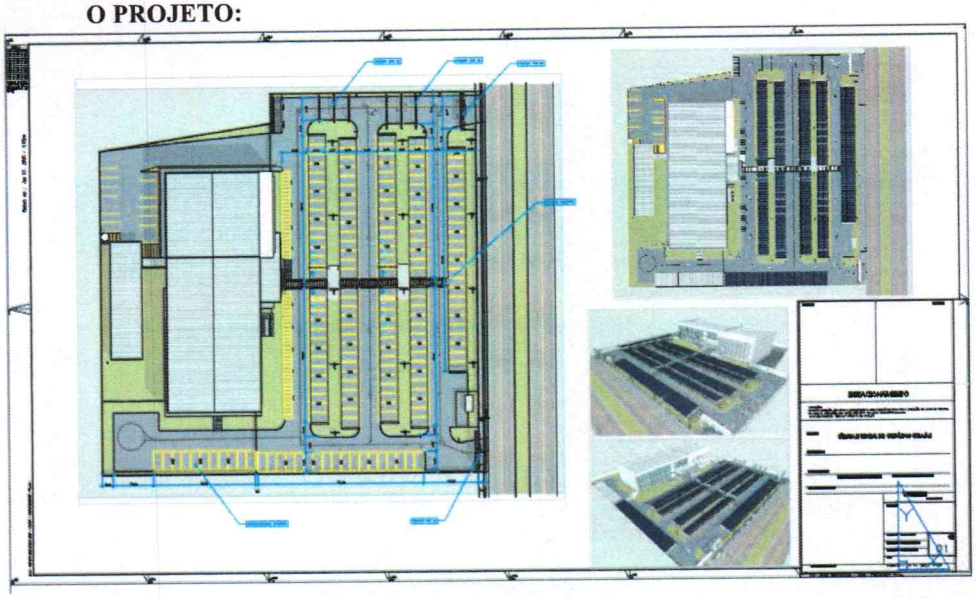
Câmara Municipal de Canaã dos Carajás
FLS. 027
ASS.

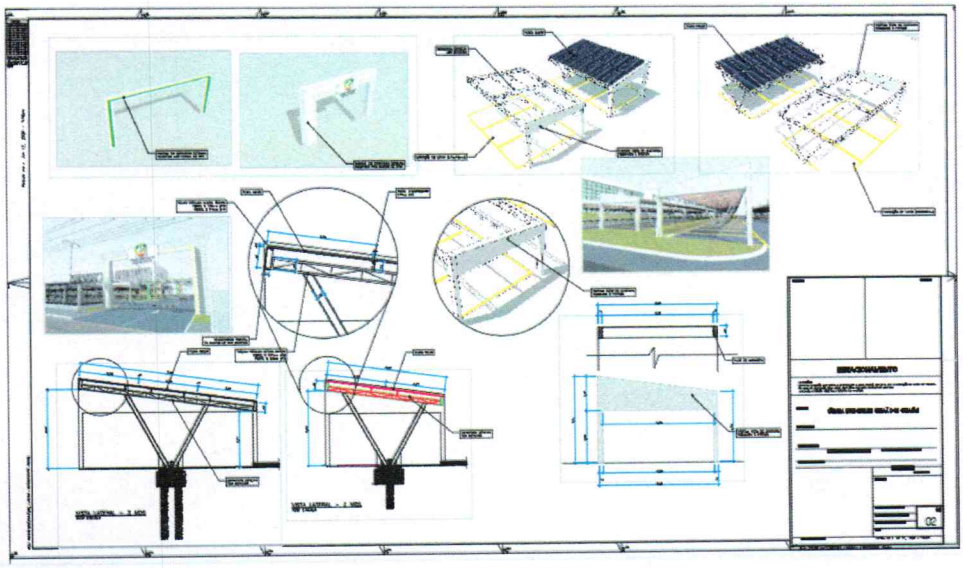
REARQ
ENGENHARIA & ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO DETALHADO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS – PA

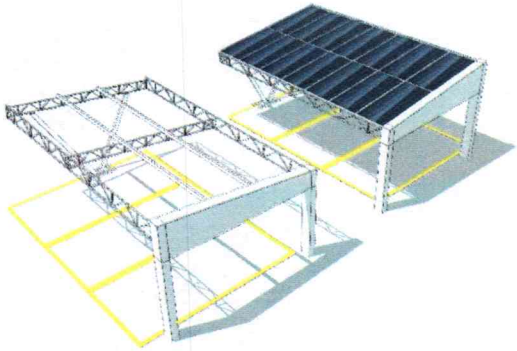
O PROJETO:

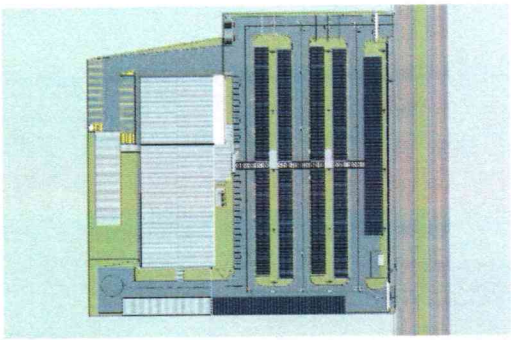




Câmara Municipal de Canaã dos Carajás
FLS. 025
ASS.

AS IMAGENS:





Câmara Municipal de Canaã dos Carajás
FLS. 029
ASS.

1. OBJETIVO

Este memorial tem por finalidade descrever os serviços necessários à execução da obra de reforma e requalificação do pátio de estacionamento da Câmara Municipal de Canaã dos Carajás, contemplando desmontagens, terraplenagem, pavimentação em concreto e adequação cobertura metálica para melhor posicionar as vagas de veículos.

2. SERVIÇOS PREVISTOS

2.1 Desmontagem de Placas Solares

- Retirada manual e segura dos módulos fotovoltaicos existentes sobre a estrutura metálica da cobertura.
- Armazenamento temporário em área coberta, com proteção contra danos físicos e umidade.
- Desconexão elétrica realizada por profissional habilitado.

2.2 Desmontagem de Estrutura Metálica de Cobertura

- Remoção das terças, vigas e colunas metálicas com auxílio de ferramentas manuais e, se necessário, guincho.
- Corte e separação de peças metálicas para possível reaproveitamento.
- Descarte de componentes deteriorados em local licenciado.
- Remoção de Piso Existente (Concreto ou Piso Intertravado)
- Demolição com uso de martelete ou retroescavadeira.
- Carregamento manual ou mecanizado.
- Transporte e descarte adequado do material.

2.4 Remoção de Pavimento Asfáltico

- Escarificação da camada asfáltica por meio de fresadora mecânica ou manual.
- Retirada e transporte para local adequado, conforme normas ambientais.

2.5 Movimentação de Terra e Aterro de Nivelamento

- Limpeza superficial da área com remoção de entulho, raízes e materiais soltos.
- Escavação das camadas de solo não aproveitável.
- Aterro com solo selecionado, lançado em camadas de até 20 cm.
- Compactação com rolo mecânico vibratório tipo "pé de carneiro", até atingir grau de compactação $\geq$ 95% do Próctor Normal.
- Nivelamento final conforme cota de projeto.

2.6 Pavimentação em Concreto Armado

- Execução de lastro de regularização com brita graduada (caso necessário).
- Colocação de malha de aço CA-60 20x20 cm fio 4,2 mm (Q-138) ou conforme projeto estrutural.
- Concretagem em placas de 20 cm de espessura com juntas de dilatação (tipo "The Key"), fck 25 MPa.
- Acabamento desempenado e criação de caimento para escoamento pluvial.
- Cura úmida mínima de 7 dias.

2.7 Confecção da Estrutura Metálica de Cobertura para Vagas

- Projeto de estrutura metálica galvanizada ou pintada com primer anticorrosivo.
- Fundação conforme tipo de solo e dimensionamento (brocas ou sapatas isoladas).
- Instalação de pilares, vigas e cobertura metálica com telha galvanizada ou termo acústica. (Estacionamento privativo)
- Instalação de calhas e rufos para escoamento de águas pluviais.
- Altura livre mínima de 2,10 m sob a cobertura.

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Todos os serviços serão executados por equipe técnica capacitada, sob responsabilidade de profissional com registro no CREA/PA.
- As etapas deverão seguir as normas da ABNT, em especial NBR 6118, NBR 7181, NBR 13231 e NBR 9062.
- Os resíduos deverão ser descartados em área ambientalmente regularizada.
- A segurança do trabalho deverá ser garantida conforme NR-18, com uso de EPIs obrigatórios.

Câmara Municipal de Canaã dos Carajás
FLS. 030
ASS.

Canaã dos Carajás-PA, 05 JUNHO de 2025

MARIA REGILENE LUCAS DE MOURA:74191675249

Assinado de forma digital por MARIA REGILENE LUCAS DE MOURA:74191675249
Dados: 2025.06.05 14:59:33 -03'00'

REARQ – ENGENHARIA E ARQUITETURA

Mª. Regilene Lucas de Moura
CPF: 741.916.752-49
CREA/PA 17891-D

Endereço: Rua Amazonas, 296 – Centro – Canaã dos Carajás-PA

CNPJ: 22.162.038/0001-01

E-mail: rearq.engenharia@yahoo.com.br

Representante Legal: Engª. civil Maria Regilene Lucas de Moura, CREA/PA 17891-D

Fone: (94) 99247-6722 - 991031134