



CENTRO DE EVENTOS

ITEM	DOCUMENTOS - SEINFRA
1.	Planilha Orçamentária
2.	Composição de todos os preços unitários
3.	Composição do BDI
4.	Memorial de Cálculo
5.	Cronograma Físico-Financeiro
6.	Projeto / Plantas/ Croquis
7.	Memorial Descritivo / Especificações Técnicas
8.	Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de Orçamento e Projeto
9.	Parcela de Relevância Bruno Magalhaes Vietra Bruno Magalhaes Vietra Eng.Civil - CREA - 57043CE Eng.Civil - CREA - 57043CE
	Eng.Civil - CREA - 5/14.00 CPF: 031.775.313-40





GOVERNO MUNICIPAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

SAC GINCNO
DO AMARANTE
AVARCANDO JUNTOS
COUNTOUTACE PRI

LOCAL: CENTRO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

DATA: 21/03/2025

BDI: 20,34%

TABELAS

SINAPI - 02/2025 - Ceará SEINFRA - 028 - Ceará Não Desonerado

			BDI: 20,34%	SEINFRA - 628 - Ceará			Não Desonerado	
			Orçamento Sintético			Disabella di		
em	Códig	o Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
			SERVICOS PRELIMINARES				13,611,27	132,963,11
.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO				6,08	1.872,64
.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	308	5,06	6,08	1,872,64
.2			CONSTRÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				12,474,63	14.949,96
.2.1	C0370	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1	7,093,74	8,536,60	8,536,60
.2.2	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISORIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1,676,69	2,017,72	2,017,72
2.3	C1837	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12	187,00	225.03	2,700,36
2.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN		1,381,56	1.662,56	1,662,56
.2.5	C2859	SEINFRA	LANÇAMENTO DE ESGOTO NO INTERCEPTOR	UN		27.19	32.72	32.72
.3	02000	SCHIFTON	DEMOLIÇÃO	ON		27,19	29.80	6,064,59
.3.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF.09/2023		000.51	04.77	100	
	87633	SINAPI		m*	203,51	24,77	29,90	6.064,59
1,4			ADMINISTRAÇÃO				1,100,76	110,076,00
1.4.1	COMP 05	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100	914,71	1.100,76	110.076,00
2			DRENAGEM				34,44	5,303,41
2.1			DRENAGEM SUPERFICIAL				34,44	5,303,41
21.1	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00ym C/REJUNTAMENTO	M	163,99	28,62	34,44	5,303,41
3			ESQUADRIAS E FERRAGENS				13,058,64	85.112,50
3.1			ESQUADRIAS METÁLICAS				1.562,65	12,319,19
3.1.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/RECUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2024	m³	4,42	655,87	789,27	3,486,57
3.1.2	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VÍDRO, INCLUSO VÍDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALEAR, AF_12/2019	m²	16,38	426,92	513,75	8.415,22
3.1,3	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	en ²	1,6	215,75	269,63	415,40
3.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA				11,495,99	72,793,31
3.2.1	C1971	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10jm E=10mm	CJ	9	4,688,51	5,642,15	50,779,35
3.2.2	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	7,5	648,65	780,58	5,854,35
3.2.3	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5	1,078,02	1,297,28	6,498,40
3.2.4	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1	1,097,14	1,320,29	1,320,29
3,2,5	90788	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE	UN	5	953,29	1,147,18	5,735,90
	02/00	30007	RECHADURA, FRAÇÃO COM PREENCHMENTO PARCIAL DE ESPOMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF LIZZO19 FECHADURA, FRAÇÃO COM PREENCHMENTO PARCIAL DE ESPOMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF LIZZO19	UN		833,29	1,147,16	0,730,00
3.2.6	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO É INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	2	1.087,35	1.308,51	2.617,02
4			VIDROS				751,72	72,157,60
4,1			CRISTAL TEMPERADO				751,72	72,157,60
4.1.1	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÍDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCADADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m ^a	95,99	624,67	761,72	72,167,60
5			COBERTURA				472,70	1,153,608,28
5.1			ESTRUTURA METALICA				13,73	802,945,09
5,1,1	C5215	SEINFRA	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINIK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	58481,07	11,41	13,73	802,945,09
5.2			TELHA				458,97	350,863,19
5,2,1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	m ^a	1332,75	203,60	245,01	326,537,07
5.2.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALYANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	м	112,78	177,90	213,96	24.125,12
6			MPERMEABILIZAÇÃO				140,10	4,037,68
6,1			RESERVATÓRIO ELEVADO				140,10	4,037,68
6.1.1	C5020	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E≪MMM	m²	28,62	75,85	91,27	2.630,40
6.1.2	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m	28,82	40,58	48,83	1,407,28
7			REVESTIMENTOS				443,43	37.035,14
7.1			ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				443,43	37,035,14
7.1.1	C1849	SEINFRA	PASTILHAS DE PORCELANA CIARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	m*	62,51	190,11	228,77	14,300,41
7.1.2	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG, CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/PAREDE	m ^a	111,91	143,47	172,65	19,321,26
7.1.3	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ARG, PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E êmm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	62,51	21,67	26,07	1,629,63
7.1.4	C1129	SEINFRA	REJUNTANIENTO C/ ARG, PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E énm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	111,91	13,25	15,94	1.783,84
8			PISO				473,76	329,596,51
8.1	I Julia V		PISOS INTERNOS				261,69	140.234,83
8.1.1	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CI ARG, PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30:00 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PISO	m²	181.2	105,81	127,33	23,072,19
8.1.2	103919	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL REFORÇADO COM FIBRAS, FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM, AF_04/2022	ne*	943,93	101,13	121,69	114,866,84





8,1,3	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO CI ARG, PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÁMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDEPISO)	m³	181,2	10,53	12.67	2,295,80
			PISOS EXTERNOS				212,07	189.361,68
8.2	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) PI TRÁFEGO PESADO	ario d	1023.9	113,91	137.07	140.345,97
8.2.1				m²				
8.2.3	C8028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA REJUNTAMENTO C/ARG, PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30:00 cm (800 cm²) E PORCELANATOS	m²	772,32 69,22	61,80 10.53	62,33 12,67	48,138,70 877,01
			(PAREDE/PISO)					
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				20,371,67	144,394,53
9.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC			THE COLUMN	869,74	28,401,52
9.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	м	16,56	22,22	26,73	442,64
9,1,2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	м	21.08	27,99	33,68	709,97
9,1,3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF, 08/2022	м	37.72	38,99	46,92	1,769.82
9.1.4	89744	SINAPI	JOELHO 80 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	7	31,21	37,55	262,85
9.1.6	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_96/2022	UN	11	17,08	20,55	226,06
9.1.6	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 29MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	м	340,2	24,24	29,17	9,923,63
9.1.7	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	м	185,66	32,88	39,56	7,344,70
0.1.0	20110	CRIADI	TUDO DUO COLDÁNTI, DE AMAN MATALADO DA PRIMADA DE ÁCILA. PODACOMENTO ENCELAÇÃO, AS DEPOSO	м	24.5	45.40	10.00	4 200 05
9,1,8	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022		64,45	15,48	18,62	1,200,05
9.1.9	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L≈4m, C/REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UN	7	76,07	91,54	640,78
9.1.10	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	7	58,37	70.24	491,68
9.1.11	C1576	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PÆSGOTO 100X50mm (4*X2*)-C/ANÉIS	UN	5	51,82	62,36	311,80
9,1,12	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	м	10,38	17,15	20,63	224,45
9,1,13	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EN RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	38	9.86	11.86	450.68
		1	AF_06/2022	1900				
9.1.14	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_00/2022	UN	10	13,41	16,13	161,30
9.1.15	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	13,07	15.72	31,44
9.1.16	89445	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	4	18,97	22,70	90,80
9.1.17	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	17,58	21,15	42.30
9,1,18	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁQUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	5	17,32	20,84	104,20
9,1,19	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	LIN	1	45,77	55,07	65,07
9.1.20	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	2	39,30	47,29	94,58
9.1.21	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO. AF_66/2022	м	22.6	27,37	32.93	744.21
9.1.22	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	м	33.76	57,23	68.87	2.325.05
9123	99305	SINAPI	AF_08/2022 TE_PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	10		18.33	310.27
9,1,23	09305	SHANN	TE, PYC, GOLDAVEL, DR 2000, RISTALIADO EM KAMAL DO SUB-HAMAL DE AGUA - PORRECIMIENTO E INSTALIAÇÃO, AF_08/2022	UN	19	13,57	16.33	310,27
9.1.24	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	20	10,89	13,10	262,00
9.1.25	C2359	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO PÆSGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	6	25,10	30,20	181.20
9,2			REGISTROS E VÁLVULAS				2,524,54	5,125,61
9.2.1	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2	132,09	158.95	317,90
9.2.2	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	7	60,28	72,54	507,78
9.2.3	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO. AF_89/2021	UN	2	86,67	104,29	208,58
9.2.4	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2º - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2	151,52	182,33	364,66
9,2,5	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	7	63,62	76,56	535,92
9,2,6	99627	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1	82,12	98,82	98,82
9.2.7	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN		817,66	743,29	743.29
9,2,8	C2887	SEINFRA	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (21/2")	UN	1	457,82	550,94	550,94
9.2.9	94-199	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	4	300,85	362.04	1,448.16
9.2.10	C2891	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	2	145,24	174,78	349,56
9.3		100000000000000000000000000000000000000	LOÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	- 11	100 T 11 TH		6,991,74	17,200,81
9.3.1	C4635	SEINFRA	BACIA SANTÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2	1,222,46	1,471,10	2,942,20
9.3.2	86981	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	6	235,82	283,78	1,702,68
9.3.3	100968	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_D1/2020	UN	3	875,99	1,054,16	3,162,48
			The state of the s					
9.3.4	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METALICO	UN	2	35,61	42,95	95,70
9.3.5	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	2	57,32	68,97	137,94
9.3.6	C 1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	6	54,71	65,83	394,98
9.3.7	86908	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 12º OU 34º, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	•	70,50	64,83	608,98
9.3.8	C1902	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1	1,649,41	1,993,69	1.983,69
9.5.9	C0366	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,80)m	UN	2	989,16	1,190,35	2,380,70





9,3,10	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL. CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	5	584,63	703,84	3,517,70
9,3,11	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO PUARDIM DE 3/4"	UN		35.44	42.64	383.76
9.4		1 355	EQUIPAMENTOS			3,44	8,705,63	54,956,08
9,4,1	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓJA De 20mm (3/4")	UN	4	46,55	56,01	224,04
9,4,2	C0448	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	1	3,568,72	4,294,59	4,294.58
9.4.3	C1369	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN	23	860.71	1.035,77	23.822.71
944	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	29	67,53	69,23	1.592,28
9.4.5	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X90X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE NCENDIO 29M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4	1.831,99	2.204,61	8,818,44
9.4.8	C2768	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	м	15,5	868,73	1.045,42	16,204,01
9,5			POÇOS E CAKAS				596,53	1,192,43
9.5.1	C0608	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	m²	1,44	238,01	286,42	412.44
9.5.2	89707	SINAPI	CARA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	7	51,96	62,52	437,64
9.5.3	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	5	19,69	23,69	118,45
9,5,4	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÁMETRO INTERNO = Q.4 M, ALTURA INTERNA = Q.4 M, AF_12/2020	UN	1	186,06	223,90	223,90
9.6.1	92336	ONLEDS	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO				137,99	10.723,20
8.0.1	82330	SINAPI	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/27), INSTALADO EM PRUMADAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	м	77,71	114,67	137,99	10,723,20
9,7			TUBOS E CONEXÕES DE COBRE				201,26	18,717,58
9.7.1	C2575	SEINFRA	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÓES D= 22mm (3M²) CLASSE E	M	150,9	100,40	120,82	18,231,73
9.7.2	C:2574	SEINFRA	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	м	6.04	66,85	80,44	485,85
9.8			FOSSAFILTRO				344,24	8.077,30
9.8.1	C4452	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2.81 A 3,80 m	m²	43,56	150,68	181,20	7.893,07
9,8,2	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÖRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	m²	1,13	135,49	163,04	184,23
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				77,101,04	505.561,71
10.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				82,07	11.031,35
10,1,1	91967	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, P/C, DN 25 MM (34"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_032523	м	849,45	9,56	11,50	9,768,67
10.1.2	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	М	27,62	17,08	20,63	567,03
10.1.3	91969	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 14°), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_DX2023	м	18,8	16,66	20,04	376,75
10,1,4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2°), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	м	10.83	24,93	30,00	318,90
10.2			DUTOS E ACESSÓRIOS				409,90	57.813,89
10,2,1	C3617	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 141°, INCLUSIVE CONEXÕES	м	676,89	28,48	34,27	23,197,02
10,2,2	C3619	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D≈2°, INCLUSIVE CONEXÕES	м	106,46	40,88	49,31	5,249,54
10.2.3	C3621	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D≈4°, INCLUSIVE CONEXÕES	M	45.21	72,03	96,63	3.918,80
10.2.4	C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	м	165,17	86,92	103,38	16.043,02
10.2.5	C1185	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X39)nim	M	78,63	54,89	66,05	5.193,51
10,2,6	C3820	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3". INCLUSIVE CONEXÕES	м	60	68,34	70,20	4.212,00
10.3	2.000		QUADROSICAIXAS				3.917,20	16,716,80
10.3.1	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	6	240,11	288,94	1,733,64
10,3,2	C1255	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M ESCAVAÇÃO MANUAL C/APIL, FUNDO P/CADA EM ALVENARIA	m	2,16	132,91	159,94	345,47
10,3,4	C3579			m	1,51	93,80	112,87	170,43
10.3.5	C2075	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ,50BREPOR ATÉ 24 DI/ISÓES 450X316X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1	110,96	133.52	133,62
10.3.8	C2074	SEINFRA		UN	2	460,83	654,56	1.109,12
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ_SOBREPOR ATE 84 DIMSÕES 850X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	2	790,99	951,87	1.903,74
10.3.7	C4062	SEINFRA	OUADRO METÁLICO (800 x 400 v 400)mm - INSTALADO	UN	1	1.324,15	1,593,48	1.593,48
10.3.9	96777 COMP 03	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO 8, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (347), APARENTE - FORNECIMENTO E NISTALAÇÃO, AF, 10/2022 . BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INTALAÇÃO CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO C-1 TOMADA 2P+T COMPLETA.	UN	145	27,03	32,52	4.715.40
10.4	COMP US	горио	FIGS. CABOS E ACESSÓRIOS	UN	56	74,38	89,50	5,012,00
10,4,1	91826	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, 03/02/3	м	3644,37	4,32	1.073,17 5,18	246.109,84 18,395,28
10.4.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	м	1042,09	9,29	11.17	11.640,14
10,4.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	м	2349,16	6,66	8,01	18.816,77
10,4,4	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 186 MM°, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	М	66,28	187,09	225,14	14,922.27
10.4.5	C0533	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750/ 400km/2	м	138.1	447.45	400 04	E0 000 00
10.4.6	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	932,84	337,35 16,65	405.96 19,91	56,063,07 18,572,84
10.4.7	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	м	1204,6	15,03	18,08	21.779,16
10,4.8	C3751	SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	м	341,37	8,48	10.20	3.481,97
10.4.9	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	м	316,52	65,59	78,93	24.982,92
10.4.10	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	м	358,81	45,66	54,94	19,713,02
10,4,11	C0588	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	м	120	64,72	77,88	9.345,60





10,4,12	C0549	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 150MM2	м	180	131,10	157.76	28,396,80
10.5			BASES, CHAVES E DISJUNTORES				2,759,36	9,961,09
10,5,1	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS% - 40 KA/440V	UN	20	133,83	161,05	3,221,00
10,5,2	C 1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	18	25,47	30,85	561,70
10,5,3	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	10	25,47	30,65	306,50
10,5,4	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	15	25,47	30.65	459,75
10,5,5	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4	103,28	124,28	497,12
10,5,6	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7	103,28	124,28	369,96
10.6.7	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4	103,28	124,28	497,12
10.5.8	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2	103,28	124,28	248,56 372,84
10.5.9	C1127 C1128	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	3	103,28	124,28 138,35	415,05
10.5.11	C1116	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	2	318,00	382,88	765,36
10.5.12	C4817	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CADA MOLDADA 10 KA	UN	- 1	970,45	1.187,83	1.167,83
10.5.13	C4630	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3	162,96	196,10	588.30
10.0			TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS				156,30	1,925,27
10.6.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	27	37,56	45,19	1,220,13
10,6,2	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/258V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	4	20,12	24,21	96,84
10.6.3	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	7	72,22	86,90	608,30
10.7			Luminárias internas/externas acessórios				9,591,03	94,003,65
10.7.1	COMP 04	Proprio	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, LUMINÁRIA LED 200W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6	6,638,26	7.986,07	39,930,35
10.7.2	C1661	SEINFRA	LUMINÁRÍA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18)W	UN	2	117,45	141,33	282,86
10.7.3	C1669	SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	28	79,81	96,04	2.686,12
10,7,4	C4561	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	5	112,39	135,25	676,25
10,7,5	C4433	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALLIMÍNIO ANODIZADO COM LÂNPADA HOI DE 70M	UN	138	200,09	240,78	33,227,64
10,7,6	C4394	SEINFRA	Luminaria de emergência	UN	18	263,25	316,79	5,702,22
10,7,7	C1642	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÁMPADAS DE 40W	UN	8	240,81	289,79	2,318,32
10,7,8	C4799	SEINFRA	LUMBARA DE EMBUTIR CILMÓRICA COM CORPO EN CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PRITADA ELETROSTATICAMENT E E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM YIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÁMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS ZON, COMPLETA	UN	27	175,40	211,07	5,698,89
10.7.9	C4811	SEINFRA	LUMBIÁRIA DE EMBUTIR CEÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUZADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	UN	20	144,62	173,91	3,478,20
10,8			OUTROS ELEMENTOS				59,112,01	67,999,82
10.8.1	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ MASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6	340,83	410,16	2,460,90
10,8,2	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS% - 40 KAM40V	UN	1	133,83	161,05	161,05
10,8,3	C0389	SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD, UNITRONISIMILAR	UN	18	334,21	402,18	7,239,24
10,8,4	C4941	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13,800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1	48,311,98	58,138,63	58,138,63
11			PINTURA				144,04	62,463,11
11,1			PAREDES E FORROS				110,80	62,064,23
11.1.1	88424	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES, AF_03/2024	m²	485,7	25,87	31,13	15,119,84
11.1.2	98429	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024	m ⁴	841,38	38,81	46,70	39.292,44
11.1.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ^k	495,7	4,58	6.51	2,676,20
11.1.4	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SAMASSA	mª	181,2	22,82	27,46	4,975,75
11.2			Pisos				33,24	398,88
11,2,1	C1910	SEINFRA	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m³	12	27,63	33,24	398,88
12			OUTROS SERVIÇOS				23,242,95	661,887,68
12,1			MAUGURAÇÃO				412,46	412,46
12.1.1	COMP. 10	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	1	342,75	412,46	412,48
12,2			CLIMATIZAÇÃO				21,729,52	250,045,65
12.2.1	103266	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLÍT ONJOFF, PISO TETO, 80,000 BTUM, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2021_PE	UN	15	11.323,73	13.626,97	204.404,55
12.2.2	103254	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUSH. CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	4.144,48	4.987,46	9,974,92
12,2,3	103248	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, H-WALL (PAREDE), 12000 BTUSH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2021_PE	UN	4	2,290,84	2,744,76	10,979,04
12,2,4	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍO ENA C/TUBO DE COBRE 38° FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	м	146,5	52,50	63,17	9,191,23
12.2.5	C4780	SEINFRA	REDE FRIOGRIGENA C/TUBO DE COBRE 34º FLEXÍVEL. ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	м	127.5	90,14	108.47	13.829,92
12.2.6	C4778	SEINFRA	REDE FRISORÍGENA C/TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	м	12	66,13	79,58	954,96
12.2.7	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORÍGINA C/TUBO DE COBRE 540° FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	м	6	77,55	93,32	559,92
12,2,8	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	М	9	7,88	9,48	85,32
12,2,9	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO CIARGAMASSA DIAM,≈ 15 A 25nvn (1/2* A 1*)	М	9	6,08	7,31	65,79
12,3			FORRO MINUERAL				149,49	141,303,92
12,3,1	104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_08/2023	m ^a	945.24	124,23	149,49	141,303,92
12,4	-0_0.00	1000	PACHADA				960,48	270,125,65
12.4.1	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METALICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	un,	307,36	601,48	723,82	222,466,07





 12.4.2
 C 1500
 SEINFRA
 LETREIRO - LETRA EM CADRA DE ZINCO, N= 20CM
 UN
 15
 194,05
 125.21
 1,878,16

 12.4.3
 C OMP, 11
 Próprio
 PLACA CIMENTÍCIA
 m²
 410,78
 92,62
 111,45
 45,781,43

Total sem BDI Total do BDI 2,654,407,55 539,713,79 3,194,121,34







GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS



		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇ	ALO DO AMARANTE-CE					
	SAO GONCAO DO AMARANTE AVANÇARDO JURTOS ODESPRIMARIOSTRE	LOCAL: CENTRO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE DATA: 21/03/2025 BDI: 20,34%	SBIAPI - 02/7 SEINFRA - 02		TABELAS	Não De	esonerado	
		COMPOSIÇÃO DE PREÇ				A Section		
		PRÓPRIAS						
1.4.1 Composição	Código Banco COMP 05 Próprio	Descrição ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Tipo SERP - SERVIÇOS PRE	MINARES	Jeed % 1	Quant. ,0000000	Valor Unit 914,71	Tota 914,7
Composição Auxiliar	90777 SMAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR CON ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	2008	н 5	4000000	130,30	703,6
Composição	86326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	esos	н 2	5000000	28,46	71,10

1.4.1 Composição	Código Banco COMP 05 Próprio	Descrição ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Tipo SERP - SERVIÇOS PRE	ELIMINARES	Und %	Quant. 1,0000000	Valor Unit 914,71	
Composição	90777 SMAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	ERSOS	н	5,4000000	130,30	703,62
Auxiliar Composição	86326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	ERSOS	н	2,5000000	28,46	71,15
Auxiliar Composição	90776 SRIAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	ERSOS	н	5,1000000	27,44	139,94
Auxiliar			MO sem	967,15	LS⇒	0.00	MO com LS ⇒	867,15
			LS => Valor do	186,05			Valor com BDI ⇒	1.100,76
			BD) =>					
18,3,9 Composição	Código Banco COMP 03 Próprio	Descrição BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INTALAÇÃO CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO C-1 TOMADA 2P+T COMPLETA	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	AÇÃO E	Und	Quant, 1,0000000	Valor Unit 74,38	Total 74.38
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE É SEM PLAÇA - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	CÁOE	UN	1,0000000	42,48	42,48
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	Merco Service	н	0,4000000	26,85	10,74
Insumo	10937 SEINFRA 10042 SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR AJUDANTE DE ELETRICISTA	Meterial Milio de Obra		UN	0.4000000	12,72	
anantino.	IDUAZ SENFRA	AUDANIE DE ELE INCASIA	Miso de Olora MO sem	37,58	H LS=>	0,4000000	21,10 MO com LS =>	8,44 37,58
			LS=>	31,00	Co	0,00	and com Lo	37,00
			Valor do	15,12			Valor com BDI =>	89,50
			BDI => Vator do	14,68			Vator com BDt ⇒	86,90
			BDI =>	14,00			Autor con prvi ->	00,00
10.7.1 Composição	Código Banco COMP 04 Próprio	Descrição Instalação de Luminária 4 pétalas em poste de concreto circular H=11m, Luminária Led 200m, inclusive o poste	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	rine	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 6,636,26	Total 6,636,26
Composição Auxiliar	C4960 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	POSTES EM CONCRET		UN	1.0000000	1,724,71	1,724,71
Composição Auxilier	101659 SINAPI	LUMINARIA DE LEO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2025_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	-les	UN	4,0000000	800,49	2.401,96
Composição Auxiliar	C1030 SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÁMPADA, ATÉ 1000W	LUMINĀRIAS INTERNA EXTERNAS / ACESSÓR	S/	UN	1,0000000	82,89	82,69
Insumo	G0439 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	Equipamento	NECO	н	1,0000000	2.38	2,38
Insumo	12165 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (8)	Material		M	0.5000000	272.10	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		н	1,0000000	26,85	26,85
Insumo	10705 SEINFRA 12293 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUÍP. CIGUINDASTE (CHP) ZARCÃO	Equipamento		н	1,0000000	172,71	172,71
Insumo	12171 SEINFRA	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2)	Material Material		L M	1,5000000	28,81 72,86	43,21 582.88
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FEREIRO	Mão de Obra		н	2.0000000	26,88	53,72
Insumo	11872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material		KG	3.5000000	147,13	
Insumo	10538 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28, DESENV 0.33M	Material		M	4,0000000	15,33	
msumo	10737 SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento		н	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	10042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		н	1,00000000	21,10	
Insumo	00004343 SINAPI 12500 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2*, COMPRIMENTO 4*, COM PORCA E ARRUELA TINTA ESMALTE SINTETICO	Material		UN	3,0000000	5,47	16,41
Insumo	H737 SEINFRA	PRIMER SINTETICO	Material Material		L	5,0000000	31,81	159,05
Insumo	18629 SEINFRA	VINIL AUTO-ADESNO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	Material		ne"	5,0000000	25,35 100.66	
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Milito de Obra		н	2.0000000	27.70	
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material		L	1,5000000	20,29	30,43
Insumo	I1346 SENFRA	LIXA PARA FERRO	Material		UN	4,0000000	2,14	8,56
			MO sem	501,16	LS =>	0,00	MO cam LS =>	501,16
			Valor do BDI ⇒	1,349,81			Valor com BDt =>	7,986,07
								-
12.1.1 Composição	Código Banco COMP. 10 Próprio	Descrição PLACA DE NAUGURAÇÃO	Tipo ASTU - ASSENTAMENT	TO DE	Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 342,75	Total 342,75
Composição Auxiliar	98316 SINAPI	SERVENTE COM BICARGOS COMPLEMENTARES	TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVE	ERSOS	н	1,0000000	23,37	23,37
Insumo	005126 SBC	BOTAO FRANCES ZAMAC CROMADO COM PORCA	Material		LIN	4,0000000	3,70	14,80
Insumo	18629 SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	Meterial		m²	0,5000000	100,88	50,33
Insumo	00010507 SMAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 18 MM, SEM COLOCACAO	Material		M*	0,5000000	508,50	
			MO sem	15,15	LS=>	0,00	MO com LS =>	15,15
			Valor do BDI⇒	69,71			Valor com BDI ⇔	412,46
12.4.3	Cédigo Banco					and the second		
Composição	COMP, 11 Próprio	Descrição PLACA CIMENTÍCIA	Tipo ASTU - ASSENTAMENT	TO DE	Und m ^z	Quant, 1,0000000	Valor Unit 92,62	Total 92,62
Composição	12816 ORSE	Placa cimenticia e = 10mm, para fechamento de fachade (1 ladorface), juntas sparentes, fixada em estrutura metalica, exclusive esta (fornecimento e	TUBOS E PECAS Revestimentos em Lamir	nados	m²	0,8800000	107,70	92,82
Auxiliar		assertamento)	MO sem	19.17	LS=>	0.00	MO com LS =>	19.17
			MO sem	19,17	LS =>	0,00	NO com £5 ≈	19,17
			Valor do	18,83			Valor com BDI ⇒	111,45
			BDI =>					

SINAPI

www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria 643

https://sin.seinfra.ce.gov.br/site-seinfra/siproce/onerada/html/tabela-seinfra.html?v=1742998898010







GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS



	FINALIZAÇÃO OBRAS (CENTRO DE EVENTOS)			### # S	GONCALO
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE			DO AV	AMARANTE
	SEINFRA 28			(Management)	COVERNO MENORAL
ARFI AS	SINAPI 202502				
i ilizabez iliz.	PRÓPRIA				
BDI					
DDI	20,73%		API 282502	CFI	NFRA 28
		SIN	AM 282582	SEI	NFRA ZO
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A				
A1	INSS	20,00	20,00	20,00	20,0
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,5
A3	SENAI	1,00		1,00	1,0
A4	INCRA	0,20		0,20	0,2
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,6
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,5
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,0
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,0
A9	SECONCI	0,00	0,00		
	TOTAL	36,80	36,80	36,80	36,8
В	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86			
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,0
B3	Auxilio - Enfermidade	0,86	0,65	0,87	0,6
B4	13º Salário	11,07	8,33	11,03 0.07	8,3
B5 B6	Licença Paternidade Faltas Justificadas	0,07	0,05 0,56	0,07	0,0
B7	Dias de Chuvas	1.64	0,56	1,59	0,5
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,00	0.11	0,0
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77	12,35	9,3
B10	Salário Maternidade	0.03	0.03	0,04	
DIO	TOTAL	49.06	19.46	48,36	19,0
	IOTAL	43,00	13,40	48,36	[19,0
С	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17	5,52	4,1
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13		0,13	0,1
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36	1,72	1,3
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07	2,87	2,1
C5	Indenização Adicional TOTAL	0,47 10,70	0,35 8,05	0,46 10,70	0,3
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		1 20,70	1 0,0
D	GRUPO D	10		12.00	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05		17,80	7,0
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37	0,49	0,3
	TOTAL	18,54	7,53	18,29	7,3







GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO BDI



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: CENTRO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: CENTRO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 28 NÃO DESONERADA

DATA: DATA: 21/03/2025 BDI: BDI: 20,34%





COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Despesas Indiretas	4,99
	Beneficio	
6 + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Beneficio	6,96
1	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65

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

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA ENGENHERO CIVIL PORTARIA N°441.15.01/2025







GOVERNO MUNICIPAL

MEMORIAL DE CÁLCULO

SE 0282

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

SÓN GOLCUO DO AMARANTE AVARCANDO JURTOS

LOCAL: CENTRO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE DATA: 21/03/2025

TABELAS

BDI: 20,34%

SINAPI - 02/2025 - Ceará SEINFRA - 028 - Ceará

Não Desonerado

			MEMORIA	LDEC	ÁLCULO			
			SERVICO	S PRELIN	IINARES			1 SEC 1481
			PREPARA	ÇÃO DO 1	ERRENO			
Subitem	Cód.	Serviço		3.80000	1.400		TOTAL	UND
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					308,00	M ²
			QUA	VITATIV	0			
		Descrição		M²	x	Quan	TOTAL	M ²
RASPA	GEM E L	IMPEZA DO TERRENO	1	308	x	1,00	308,00	M²
							Total =	308,00

			CONSTRÇÃO DO CAN	VTEI	RO DA OBRA			
Subitem	Cód.	Serviço		427			TOTAL	UND
1.2.1	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO	TIPO A1				1,00	М
			QUANTITA	TIVO)			
		Descrição	UI	V	x	Quan	TOTAL	UN
		terreno	1 1		x	1	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
1.2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE	LUZ, FORÇA, TELEFONE	E LÓ	GICA		1,00	М
			QUANTITA	TIVO)			
		Descrição	UI	V	X	Quan	TOTAL	UND
		terreno	1 1		х	1	1,00	UND

Subitem	Cód.	Serviço				CIZE	TOTAL	UND
1.2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					12,00	М
			QUANT	TATIV	O O			
		Descrição		M²	x	Quan	TOTAL	M ²
		terreno	1	4	x	3	12,00	M²

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
1.2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					1,00	М
			QUAN	VITATIT	0			
		Descrição		UN	X	Quan	TOTAL	UN
		terreno	1	1	×	1	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
1.2.5	C2859	LANÇAMENTO DE ESGOTO INTERCEPTOR					1,00	М
			QUANT	ITATIV	0			
		Descrição		UN	х	Quan	TOTAL	UN
		terreno	1	1	x	1	1,00	UN

	DRENAGEM				
	DRENAGEM SUPER	RFICIAL			
Subitem Cód. Serviço				TOTAL	UND
2.1.1 C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30:	x1,00)m C/REJUNTAME	NTO		0,00	М
	QUANTITATIVO)			
Descrição	Comp	x	Quan	TOTAL	Comp
Meio Fio Entrada de Veicúlos - Setor 02	2,88	x	2	5,76	Comp
Meio Fio Entrada de Veicúlos - Setor 02	10,99	x	2	21,98	
Meio Fio Entrada de Veicúlos - Setor 02	10,50	x	1	10,50	
Meio Fio Entrada de Veicúlos - Setor 02	45,00	x	1	45,00	
Meio Fio Entrada de Veicúlos - Setor 02	7,12	x	1	7,12	
Meio Fio Entrada de Veicúlos - Setor 02	4,15	х	1	4,15	
Meio Fio Entrada de Veicúlos - Setor 02	52,25	х	1	52,25	
Meio Fio Entrada de Veicúlos - Setor 02	2,00	x	1	2,00	
Meio Fio Entrada de Veicúlos - Setor 02	1,28		1	1,28	
Meio Fio Entrada de Veicúlos - Setor 02	2,15		1	2,15	
Meio Fio Entrada de Veicúlos - Setor 02					

ESQUADRIAS E FERRAGENS
ESQUADRIAS METÁLICAS

Bruno Magalhaes Vielra Eng. Civil - CREA - 57043CE CPF: 031.775.313-40

Subitem Cód. Serviço

3.1.1		JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR							4,42	M2
	94569	PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO						ÃO COM		
		SIEICONE, EXCEOSIVE CONTRAMARCO		ITITATIV		AÇAO. AI_I I	/2024			
		Descrição	Com	UN	х	Alt		Quan	TOTAL	UN
		J01	0,6	1	х	0,5		7	2,10	0
		JO5	1,93	1	×	0,6		2	2,32	UN
									Total =	4,42
Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND
3.1.2	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM	DUAS FOLE	HAS PAR	A VIDR	O, INCLUSO VI	DRO LISO INCOLO	R,	16,38	M2
	100702	FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.								
				VITATIV						
		Descrição	Com	UN	X	Alt		Quan t	TOTAL	UN
		P06	1,8		x		2,10 x	1	3,78	0
		P07	2		х		2,10 x	3	12,60	UN
									Total =	16,3
Lubitam	CAN	6			TO A REFEREN				TOTAL	1.15.15
Subitem 3.1.3	Cód.	Serviço PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA	TIPO TUOLIA	IHO	THE ST				TOTAL 1,60	UNE
	C1999	TORTAG DE FERRO EN BARRA CHATA		ITITATIV	0				1,00	M2
		Descrição	Com	UN	<i>x</i>	Alt		Quan	TOTAL	UN
	-	P06	2	0.1	×		0,80 x	1	1,60	0
							-1		104 T T	
									Total =	1,60
243 303	e an ann ann ann		ESQUADR	INCOE	AADEI	24		November		
Subitem	Cód.	Serviço	LOGUADR	ING DE N	AUEIR				TOTAL	UNE
3.2.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLH	IAS (1.80X2	10)m F=	=10mn			and the second	9,00	CJ
				ITITATIV	410000000000000000000000000000000000000					
		Descrição	Com	UN	х	Alt		Quan	TOTAL	UN
		P06						9	9,00	0
									Total =	9,00
Subitem	Cód.	Serviço		re sa			ni ili a di Malianta	nert inte	TOTAL	UNE
3.2.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM	мРАСТА		110000000000			N. C. Contact Contact	7,50	UN
			QUAN	ITITATIV	0					
		Descrição	Com	UN	Х	Alt		Quan	TOTAL	UN
			3		×		2,50 x	1	7,50	0
									Total =	7,50
Subitem	Cód.	Serviço			Nigo.				TOTAL	UND
.2.3	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m),	COMPLETA	- AND - (22-4)				WALL SHOW THE	5,00	UM
				ITITATIV	0					
		Descrição	Com	UN	х	Alt		Quan	TOTAL	UN
					х		х	5	5,00	5
									Total =	5,00
									iotal =	3,00
Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UNE
3.2.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m),							1,00	UM
				ITITATIV		1995				
		Descrição	Com	UN	X	Alt		Quan	TOTAL	UN
					×		×	1	1,00	1
									Total =	1,00
Subitem	Cód.	Serviço		SHE LINE				4014	TOTAL	UNE
3.2.5	00700	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA E 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FI							5,00	UM
	90788	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12		" LVEEN	CHIME	TO PARCIAL I	DE ESTONIA EXPAN	SIVA -		
		***************************************		ITITATIV	0					
		D						0	TOTAL	UN
		Descrição	Com	UN	X	Alt		Quan	TOTAL	5



5,00

Total =

ASSINADO ELETRONICAMENTE /				
ELETRONICAMENTE /		ASSINADO	,	
	ELE	TRONICAM	ENT	E,

Subitem	Cód.	Serviço			K LOS				TOTAL	UN
3.2.5	90788 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								5,00	UN
			QUAN	ITITATIVO)					
		Descrição	Com	UN	X	Alt		Quan	TOTAL	UN
					x		×	5	5,00	5

Subitem	Cód.	Serviço			N LONG			TOTAL	UND
3.2.6	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA E 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	ÇÃO COM PI				DIA,	2,00	UM
			QUAN	VITATIV)				
		Descrição	Com	UN	X	Alt	Quan	TOTAL	UN
								2.00	

VIDROS CRISTAL TEMPERADO

bitem Cod.		un nesse	Comment I				TOTAL	UND
4.1.1 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E =	10 MM, ENCAIXADO EM PERI	FIL U.	AF_01/202	1_PS			99,99	M2
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	×	Quant.	=	TOTAL	UND
Fachada e P01 - Exposição	7,73	х	2,10	Х	1,00	=	16,23	m2
Fachada e P01 - Exposição	5.01	X	2,10	х	1,00	=	10,52	m2
Fachada e P01 - Exposição	10,39	Х	2,10	X	1,00	=	21,82	m2

		COBER	TURA			
		ESTRUTURA	METÁLICA			
5.2.1	C5215 ESTRUTURA TRELIÇADA DE METÁLICOS, CHAPAS METÁ	COBERTURA, TIPO FINK, CO LICAS, TRANSPORTE COM C	OM LIGAÇÕES PARA GUINDASTE, JATEAN	FUSADAS, INCLUSOS PERFIS MENTO E PINTURA	58481,07	KG
		QUANTIT	ATIVO			
	Descrição	Α			TOTAL	
	ÁREA DO TELHADO	1332,8	X	43,88	58481,07	
		TEL	HA	erene ser er fra fra fra fra fra fra fra		
5.2.1	94216 TELHAMENTO COM TELHA	METÁLICA TERMOACÚSTICA	A E = 30 MM, COM	ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	1332,75	M2
		QUANTIT	ATIVO			
	Descrição				TOTAL	
	ÁREA DO TELHADO				1332,75	

5.2.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZ	ZADO NÚMERO 24, DES	ENVOLVIMENTO DE 100	CM, INCLUSO	1332,75	M2
			QUANTITATIVO				
		Descrição				TOTAL	
		TELHADO				1332,75	
New York and April			IMPEMEABILIZA	ÇÃO III.		Control of the	
	70000		RESERVATÓRIO EL	EVADO			
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UNE
5.1.1	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA . FAC	ASFÁLTICA, CLASSE B, E ES EM POLIETILENO, TIF		IESTER NÃO TECIDO,	28,82	M2
			QUANTITATIVO				
		Descrição	M²	x	Quan	TOTAL	UNI
							m2
	Tampa	Da caixa D´agua	4,2	х	2,00	8,40	
	Anel	caixa D'agua	7,85	х	2,50	19,63	
						Total =	28,8

6.1.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁ	LTICA CONSUMO 2k	g/m²	28,82	M2
		QUANTITATIVO				
	Descrição	M²	x	Quar	TOTAL	UND
						m2
	Tampa Da caixa D'agua	4,2	x	2,0	8,40	
	Anel caixa D'agua	7,85	×	2,5) 19,63	
				0	Total =	28,82

ASSINADO LETRONICAMENTE,

alternation (a)		ACABAMENTO	S DE PAREDES INT	ERNAS E EXTERNA	S		2255
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
7.1.1	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASS FACES EI	SA PRÉ-FABRICADA M POLIETILENO, TIP		POLIESTER NÃO TECIDO,	62,51	M2
			QUANTITATIVO				
		Descrição	M²	X	Quan	TOTAL	UND
							m2
	Tampa	Da caixa D´agua	62,51	x	1,00	62,51	
						Total =	62,51

Subite	em Cód.	Serviço				TOTAL	UND
7.1.2	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICA	ADA C/ ARG. CIMENTO E A	REIA ACIMA D	E 30x30cm (900 cm²) - PEI-	111,91	M2
			QUANTITATIVO				
		Descrição	M²	×	Quan	TOTAL	UND
							m2
	Adr	ninistração	111,91	×	1,00	111,91	
						Total =	111,91

Subitem	Cód.	Serviço		and the second		TOTAL	UND
7.1.3	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA	, JUNTA ENTRE 2m	m E 6mm EM	CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100	62,51	M2
			QUANTITATIVO				
		Descrição	M²	x	Quan	TOTAL	UND
							m2
		PISO	62,51	×	1,00	62,51	
						Total =	62,51

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
7.1.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA EN	TRE 2mr	n E 6mm EM	CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900	111,91	M2
		QUANTI	TATIVO				
		Descrição	M²	X	Quan	TOTAL	UND
							m2
		PISO 1	11,91	х	1,00	111,91	
						Total =	111,91

		PISO		
	10 6 600	PISOS INTERNOS		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-	181,20	M2
		QUANTITATIVO		
		Descrição M² X Quan	TOTAL	UND
				m2
	Ad	ministração 181,2 x 1,00	181,20	
			Total =	181,20

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
8.1.2	103919	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTR	IAL REFORÇADO COM FIBRAS	, FCK = 30 N	MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM.	943,93	M2
			QUANTITATIVO				
		Descrição	M²	X	Quan	TOTAL	UND
							m2
		PISO	943,93	×	1,00	943,93	
						Total =	943,93

			PISOS EXTERNO	S			
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
8.2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO	DE INTERTRAVADO DE 16	FACES -	e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO	1023,90	M2
			QUANTITATIVO				
		Descrição	M²	X	Quan	TOTAL	UND
							m2
	PISC	EXTERNO	1023,9	х	1,00	1023,90	
						Total =	1023,90

Subite	em Cód. S	erviço				TOTAL	UND
8.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO T	IJOLINHO (20 X 10 X 4CM),	CINZA - COMPA	CTAÇÃO MECANIZADA	772,32	M2
			QUANTITATIVO				
		Descrição	M²	X	Quan	TOTAL	UND
							m2
	PISO E	XTERNO	772,32	х	1,00	772,32	

Bruno Magalha S. 1930 Eng.Civil - CREA - 57043CH CPF: 031.775.313-40



Subitem Cód. UNL TOTAL Serviço C5028 8.2.3 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA 772,32 M2 QUANTITATIVO Descrição M² Quan TOTAL UND m2 PISO EXTERNO 772,32 1,00 772,32 Total = 772,32

			TUBOS E CONEXÕES DE PVC	S					
Subite	m Cód.	Serviço	en al de Healthard (constallation)				TOTAL	U	ND
.1.1	89711		SGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECI A OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. QUANTITA TIVO		M RAN	MAL DE	16,56		М
		Descrição	COM III II II II	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	U
		Cozinha		3,75	X	1,00	=	3,75	n
		Wc. Masc.		8,20	х	1,00	=	8,20	- 1
		Wc. Fem.		4,61	X	1,00	=	4,61	n
Subite	m Cód.	Serviço					TOTAL	. <i>U</i>	ND
.1.2	89712		SGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECI A OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. CUANTITA TIVO		M RAN	MAL DE	21,08		М
		Descrição	QOAITH IA 1170	Comp. (m)	x	Quant.	-	TOTAL	UI
		Cozinha		17,49	X	1,00	=	17,49	1
		Ventilação pelo piso		3,59	х	1,00	=	3,59	r
Subite	m Cód.	Serviço			115 (31)		TOTAL	U	ND
.1.3	89714	DESCARGA OU RAMAL DE ESGO	GOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNEC TO SANITÁRIO. AF_08/2022TUBO PVC QUANTITA TIVO				37,72		М
		Descrição		Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UN
		Wc. Fem.		17,50	х	1,00	=	17,50	n
		Wc. Masc.		20,22	X	1,00	=	20,22	T.
Subite	m Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	. U	ND
.1.4	89744		IORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 M DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO				7,00		JN
Subite	m Cód.	Serviço	OHANTITATIVO				TOTAL	. U	ND
Subite	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE	QUANTITATIVO NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MN DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO				11,00	100000000000000000000000000000000000000	ND JN
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE INSTALADO EM RAMAL	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM				11,00	(JN
.1.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM					(200
.1.5 Subite	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE INSTALADO EM RAMAL Serviço	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO QUANTITATIVO M, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SANITÁRIO. AF_08	/202	2	11,00	. U	IN
.1.5 Subite	89731 m Cód.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE INSTALADO EM RAMAL Serviço	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO QUANTITATIVO M, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	SANITÁRIO. AF_08	/202	2	11,00 TOTAL 340,20	. U	ND M
.1.5 Subite	89731 m Cód. 89356	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE INSTALADO EM RAMAL Serviço TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25M	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO QUANTITATIVO M, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SANITÁRIO. AF_08	RNECI	MENTO E	11,00 TOTAL 340,20	. <i>U</i> .	ND M
.1.5 Subite	89731 m Cód. 89356	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE INSTALADO EM RAMAL Serviço TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25M Descrição	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO QUANTITATIVO M, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAL DE ÁGUA - FO Comp. (m) 11,00 5,04	RNECI	MENTO E	11,00 TOTAL 340,20	TOTAL	VD M
.1.5 Subite	89731 m Cód. 89356	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE INSTALADO EM RAMAL Serviço TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25M Descrição Tubos Horizontais Wc Masc. Tubos Horizontais Wc Masc. Tubos Horizontais Wc Fem.	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO QUANTITATIVO M, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp. (m) 11,00 5,04 9,23	RNECI x x x	MENTO E Quant. 1,00 1,00 1,00	11,00 TOTAL 340,20 = = = = =	TOTAL 11,00 5,04 9,23	UN UN
.1.5 Subite	89731 m Cód. 89356	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE INSTALADO EM RAMAL Serviço TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25M Descrição Tubos Horizontais Wc Masc. Descidas Tubos Wc Masc. Tubos Horizontais Wc Fem. Descidas Tubos Wc Fem. Descidas Tubos Wc Fem.	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO QUANTITATIVO M, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp. (m) 11,00 5,04 9,23 2,32	x x x x x	Quant. 1,00 1,00 1,00	11,00 TOTAL 340,20 = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOTAL 11,00 5,04 9,23 2,32	UN UN UN n
.1.5 Subite	89731 m Cód. 89356	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE INSTALADO EM RAMAL Serviço TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25M Descrição Tubos Horizontais Wc Masc. Descidas Tubos Wc Masc. Tubos Horizontais Wc Fem. Descidas Tubos Wc Fem. Cozinha	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO QUANTITATIVO M, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp. (m) 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51	X X X X X X	Quant. 1,00 1,00 1,00 1,00	11,00 TOTAL 340,20	TOTAL 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51	UN UN n
.1.5 Subite	89731 m Cód. 89356	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE INSTALADO EM RAMAL Serviço TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25M Descrição iubos Horizontais Wc Masc. Descidas Tubos Wc Masc. Tubos Horizontais Wc Fem. Descidas Tubos Wc Fem. Cozinha Descida Cozinha	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO QUANTITATIVO M, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp. (m) 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12	X X X X X X	Quant. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	11,00 TOTAL 340,20	TOTAL 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12	UN UN OND
9.1.5 Subite	89731 m Cód. 89356	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE INSTALADO EM RAMAL Serviço TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25M Descrição Tubos Horizontais Wc Masc. Descidas Tubos Wc Masc. Tubos Horizontais Wc Fem. Cozinha Descida Cozinha Entrada para Alimentação	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO QUANTITATIVO M, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp. (m) 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12 9,86	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Quant. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	11,00 TOTAL 340,20	TOTAL 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12 9,86	UN UND
Subite 1.1.6 Aba	89731 m Cód. 89356	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE INSTALADO EM RAMAL Serviço TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25M Descrição TUBO Horizontais Wc Masc. Descridas Tubos Wc Masc. Tubos Horizontais Wc Fem. Cozinha Descrida Cozinha Entrada para Alimentação até estacionamento TJ - PR C2	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO QUANTITATIVO M, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Comp. (m) 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12 9,86 37,84	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Quant. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	11,00 TOTAL 340,20	TOTAL 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12 9,86 37,84	UND UND IN
Subite 1.6 Aba Aba	89731 m Cód. 89356	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE INSTALADO EM RAMAL Serviço TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25M Descrição TUBO Horizontais Wc Masc. Descridas Tubos Wc Masc. Tubos Horizontais Wc Fem. Cozinha Descrida Cozinha Entrada para Alimentação até estacionamento TJ - PR (2) até estacionamento TJ - PR (2)	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO QUANTITATIVO M, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA INSTALAÇÃO. AF_06/2022 QUÂNTITA TIVO	Comp. (m) 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12 9,86 37,84 25,42		Quant. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	11,00 TOTAL 340,20	TOTAL 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12 9,86 37,84 25,42	UN UND M
.1.5 Subite .1.6 Aba Abaeservatón	89731 m Cód. 89356 3 astecimento istecimento io para Esta	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE INSTALADO EM RAMAL Serviço TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25M Descrição Tubos Horizontais Wc Masc. Descidas Tubos Wc Masc. Tubos Horizontais Wc Fem. Cozinha Descida Cozinha Entrada para Alimentação até estacionamento TJ - PR (2) até estacionamento TJ - PR 02 cinamento (Carga e Descarga) - PR 0	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO QUANTITATIVO M, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA INSTALAÇÃO. AF_06/2022 QUÂNTITA TIVO	Comp. (m) 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12 9,86 37,84 25,42 19,76	X	Quant. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	11,00 TOTAL 340,20	TOTAL 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12 9,86 37,84 25,42 19,76	UN UN OND ON
Subite Aba Aba eservatón	89731 m Cód. 89356 10 astecimento estecimento estecim	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE INSTALADO EM RAMAL Serviço TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25M Descrição Tubos Horizontais Wc Masc. Descidas Tubos Wc Masc. Tubos Horizontais Wc Fem. Cozinha Descida Cozinha Entrada para Alimento TJ - PR 02 até estacionamento TJ - PR 02 cinamento (Carga e Descarga) - PR 02 (Carga e Descarga; TJ - PR 02	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO QUANTITATIVO M, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA INSTALAÇÃO. AF_06/2022 QUÂNTITA TIVO	Comp. (m) 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12 9,86 37,84 25,42 19,76 31,42	X	Quant. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	11,00 TOTAL 340,20	TOTAL 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12 9,86 37,84 25,42 19,76 31,42	UN UN ON
.1.5 Subite .1.6 Aba Abaeservatón	89731 m Cód. 89356 10 astecimento estecimento estecim	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE INSTALADO EM RAMAL Serviço TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25M Descrição Tubos Horizontais Wc Masc. Descidas Tubos Wc Masc. Tubos Horizontais Wc Fem. Cozinha Descida Cozinha Entrada para Alimento TJ - PR 02 até estacionamento TJ - PR 02 ciriamento (Carga e Descarga) - PR 02 (Carga e Descarga; TJ - PR 02 acionamento PR01	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO QUANTITATIVO M, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA INSTALAÇÃO. AF_06/2022 QUÂNTITA TIVO	Comp. (m) 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12 9,86 37,84 25,42 19,76 31,42 55,00	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Quant. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	11,00 TOTAL 340,20	TOTAL 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12 9,86 37,84 25,42 19,76 31,42 55,00	UN UND MARKET AND
.1.5 Subite .1.6 Aba Abaeservatón	89731 m Cód. 89356 10 astecimento estecimento estecim	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE INSTALADO EM RAMAL Serviço TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25M Descrição Tubos Horizontais Wc Masc. Descidas Tubos Wc Masc. Tubos Horizontais Wc Fem. Cozinha Descida Cozinha Entrada para Alimentação até estacionamento TJ - PR 02 ciriamento (Carga e Descarga) - PR 0 (Carga e Descarga; TJ - PR 02 acionamento PR01 acionamento PR01	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO QUANTITATIVO M, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA INSTALAÇÃO. AF_06/2022 QUÂNTITA TIVO	Comp. (m) 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12 9,86 37,84 25,42 19,76 31,42 55,00 54,00	X	Quant. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	11,00 TOTAL 340,20	TOTAL 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12 9,86 37,84 25,42 19,76 31,42 55,00 54,00	UN UND MARKET THE STATE OF THE
.1.5 Subite .1.6 Aba Abaeservatón	89731 m Cód. 89356 7 asstecimento sitecimento sitecimento Estacionamento Estacionamento Estacionamento	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE INSTALADO EM RAMAL Serviço TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25M Descrição Tubos Horizontais Wc Masc. Descidas Tubos Wc Masc. Tubos Horizontais Wc Fem. Descidas Tubos Wc Fem. Cozinha Descida Cozinha Entrada para Alimentação até estacionamento TJ - PR 02 cinamento (Carga e Descarga) - PR 02 (Carga e Descarga) TJ - PR 02 acionamento PR01 paramento até TJ PR01	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO QUANTITATIVO M, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA INSTALAÇÃO. AF_06/2022 QUÂNTITA TIVO	Comp. (m) 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12 9,86 37,84 25,42 19,76 31,42 55,00 51,00 18,28	X	Quant. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	11,00 TOTAL 340,20	TOTAL 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12 9,86 37,84 25,42 19,76 31,42 55,00 54,00 18,28	UND M UND nn
Abe Aba eservatori	89731 m Cód. 89356 89356 7 astecimento istecimento istecimento Estacionamento Estacio Estaci	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE INSTALADO EM RAMAL Serviço TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25M Descrição Tubos Horizontais Wc Masc. Descidas Tubos Wc Masc. Tubos Horizontais Wc Fem. Descidas Tubos Wc Fem. Cozinha Descida Cozinha Entrada para Alimentação até estacionamento TJ - PR 02 cinamento (Carga e Descarga) - PR 02 (Carga e Descarga) TJ - PR 02 acionamento PR01 sacionamento PR01 paramento até TJ PR01 paramento até TJ PR01	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO QUANTITATIVO M, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA INSTALAÇÃO. AF_06/2022 QUÂNTITA TIVO	Comp. (m) 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12 9,86 37,84 25,42 19,76 31,42 55,00 51,00 18,28 32,30	X	Quant. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	11,00 TOTAL 340,20	70 TAL 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12 9,86 37,84 25,42 19,76 31,42 55,00 54,00 18,28 32,30	WD MM UP NO
Abe Abaeservatón Esta	89731 m Cód. 89356 89356 7 astecimento istecimento io para Esta acionamento Est Estacio Estacio Gan da Borri	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE INSTALADO EM RAMAL Serviço TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25M Descrição Tubos Horizontais Wc Masc. Descidas Tubos Wc Masc. Tubos Horizontais Wc Fem. Cozinha Descidas Tubos Wc Fem. Cozinha Descida Cozinha Entrada para Alimento TJ - PR 02 até estacionamento TJ - PR 02 cinamento (Carga e Descarga) - PR 0 (Carga e Descarga; TJ - PR 02 acionamento PR01 paramento até TJ PR01	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO QUANTITATIVO M, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA INSTALAÇÃO. AF_06/2022 QUÂNTITA TIVO	Comp. (m) 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12 9,86 37,84 25,42 19,76 31,42 55,00 54,00 18,28 32,30 2,00		Quant. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	11,00 TOTAL 340,20	70 TAL 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12 9,86 37,84 25,42 19,76 31,42 55,00 54,00 18,28 32,30 2,00	WD WD MM CONTROL OF THE CONTROL OF T
Abe Abaeservatón Esta	89731 m Cód. 89356 89356 7 astecimento istecimento io para Esta acionamento Est Estacio Estacio Gan da Borri	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE INSTALADO EM RAMAL Serviço TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25M Descrição Tubos Horizontais Wc Masc. Descidas Tubos Wc Masc. Tubos Horizontais Wc Fem. Descidas Tubos Wc Fem. Cozinha Descida Cozinha Entrada para Alimentação até estacionamento TJ - PR 02 cinamento (Carga e Descarga) - PR 02 (Carga e Descarga) TJ - PR 02 acionamento PR01 sacionamento PR01 paramento até TJ PR01 paramento até TJ PR01	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO QUANTITATIVO M, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA INSTALAÇÃO. AF_06/2022 QUÂNTITA TIVO	Comp. (m) 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12 9,86 37,84 25,42 19,76 31,42 55,00 51,00 18,28 32,30	X	Quant. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	11,00 TOTAL 340,20	70 TAL 11,00 5,04 9,23 2,32 1,51 2,12 9,86 37,84 25,42 19,76 31,42 55,00 54,00 18,28 32,30	UN U

			H	(ŝ	SO ADMINISTRA
				PROC	0287
27		Descrição Comp. (m) x Quant	: =	TOTAL	ASSINADO
	Sa	i do hidrômetro p/ a cisterna - PR01 e 02 90,65 x 1,00	=	90,65	ELETRONICAMENTE
	Tubo de :	sucção - da cisterna para o reservatório - PR02 9,60 x 1,00	=	9,60	n
		Passando por trás do teatro - PR02 15,40 x 1,00	=		n
		ando ao lado do salão de exposição - PR01 53,87 x 1,00	=		n
	Abastec	imento dos banheiros do salão de exp - PR01 9,32 x 1,00	=		n
		Da lateral do salão p/ TJ 6,82 x 1,00	=	6,82	n
Subite	m Cód.	Serviço	TOTAL	UND	(4)
9.1.8	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	64,45	М	_
	Da latera	do salão de exp. Até os wos do teatro PR01 e 02 57,85 x 1,00	=	57,85	n
		Limpeza/ Extravasor 3,30 x 2,00	Ξ	6.60 1	n
		Limpeza Extidirador 5,50 X 2,00		0,00 1	<u> </u>
Subite	m Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
9.1.9	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	7,00	UND	1993
		The second secon	.,,	0110	_
Subite	m Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
9.1.10	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	7,00	UND	
		FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022			_
0.47	m 0/-1		TO-1		
9.1.11	m Cód. C1576	Serviço JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	TOTAL 5,00	UND	
3.1.11	01070	JUNÇAU SIMPLES DE REDUÇAU PVC P/ESGUTU TUUXSUMM (4 X2)-C/ANEIS	3,00	UND	_
Subite	m Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
9.1.12	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		М	
		AF_06/2022			_
0.14	041		TO T4	////	
Subite	m Cód.	Serviço	TOTA	UND	
9.1.13	89362	QUANTITATIVO JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	38,00	UN	_
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	00,00	OI4	
Subite	m Cód.	Serviço Serviço	TOTA	UND	
9.1.14	90267	QUANTITATIVO	10.00		_
9.1.14	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN	
Subite	m Cód.	Serviço	TOTA	UND	强
		QUANTITATIVO			
9.1.15	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF .06/2022	2,00	UN	
		INTIALALAY, AL VIII EVE			
Subite	m Cód.	Serviço	TOTA	UND	
		QUANTITATIVO			
9.1.16	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	4,00	UN	
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
Subite	m Cód.	Serviço	TOTA	UND	noi
		QUANTITATIVO			
9.1.17	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	2,00	UN	
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			_
Subite	m Cód.	Serviço	TOTA	UND	
		QUANTITATIVO		(CENTRAL SELECTION OF THE SELECTION OF T	
9.1.18	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	5,00	UN	_
		INSTALAÇÃO. AF_06/2022			_
Cubito	m Cód.		TOTA	UND	550
Subite	m Coa.	Serviço QUANTITATIVO	TOTA	OIVD	<u> </u>
9.1.19	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	_
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
Subite	m Cód.	Serviço	TOTA	UND	23
		QUANTITATIVO			
9.1.20	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	2,00	UN	
		INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
Subite	m Cód.	Serviço	TOTA	UND	10/20
Subite	000.	Serviço QUANTITATIVO			
0.4.04	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	22,60	М	
9.1.21		AF_06/2022			_

DISTRIBUIÇÃO PARA



				/
Subitem	Cód.	Serviço QUANTITATIVO	TOTA	UN
0.1.22	89849	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	33,76	М
		CI- 08 até CI Fossa		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTA	UND
		QUANTITATIVO		
.1.23	89395	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19,00	М
Subitem	Cód.	Serviço	TOTA	UND
.1.24	89726	QUANTITATIVO JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTA	UND
		QUANTITATIVO		
.1.25	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.	6,00	UN
Subitem	Cód.	REGISTROS E VÁVULAS Serviço	TOTA	UND
		QUANTITATIVO		
.2.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTA	UND
2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	7,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTA	UND
	0.1.100	QUANTITATIVO	2.22	
.2.3	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTA	UND
.2.4	94498	QUANTITATIVO REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN
.2.4	94490	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTA	UND
		QUANTITATIVO	7.00	
.2.5	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	7,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTA	UND
		QUANTITATIVO		
.2.6	99627	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTA	UND
		QUANTITATIVO		
.2.7	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	1,00	UN
				UND
Subitem	Cód.	Serviço	TOTA	
	Cód.	QUANTITATIVO VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	1,00	UN
	C2687	QUANTITATIVO VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")		
.2.8 Subitem	C2687	QUANTITATIVO VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") Serviço QUANTITATIVO	1,00 TOTA	UN
.2.8 Subitem	C2687 Cód. 94499	QUANTITATIVO VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") Serviço QUANTITATIVO REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00 TOTA 4,00	UN UND
.2.8	C2687 Cód. 94499	QUANTITATIVO VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") Serviço QUANTITATIVO	1,00 TOTA	UN



Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UNI
9.3.1	C1669	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANT	TES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	2,00	UN
			QUANTITATIVO		
		Descrição	UN Quant	2	
2.2	61660	SIFÃO DO TIDO CARRADA EM META	L COOMADO 1 V 1 1/21 FORVECIMENTO FUNCTION AS A STANDARD		
.3.2	C1669	SIFAO DO TIPO GARRAFA EM META	L CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN
		Descrição	QUANTITATIVO UN Quant	6	
			OT Quart		
.3.3	C1669	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRAN	ICA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN
			QUANTITATIVO		
		Descrição	UN Quant	3	
.3.4	C1669	PORTA PAPEL METÁLICO		2,00	UN
		Descrição	QUANTITATIVO UN Quant	2	
		Descrição	ON Quant		
.3.5	C1669	PORTA TOALHA DE PAPEL - METAL	ICO (INSTALADO)	2,00	UN
			QUANTITATIVO		
		Descrição	UN Quant	2	
.3.6	C1669	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (6,00	UN
			QUANTITATIVO		
		Descrição	UN Quant	6	
.3.7	CICCO	TORNEIRA CROMADA DE MECA 1/3	2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	6.00	1181
.3.7	C1669	TOUNDING CROWADA DE MESA, 1/2	QUANTITATIVO	6,00	UN
		Descrição	UN Quant	6	
.3.8	C1669	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/	2 CUBAS E ACESSÓRIOS	1,00	UN
			QUANTITATIVO		
		Descrição	UN Quant	1	
9.3.9	C1669	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS	S DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	2,00	UN
		Danariaša	QUANTITATIVO UN Quant	2	
		Descrição	UN Quant		
3 10	86033	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM O	CAIXA ACOPI ADA I OLICA RRANCA – PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENCATE ELE	KÍVEL 5.00	UN
.3.10	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM C	CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEX	XÍVEL 5,00	UN
.3.10	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM C	CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEX QUANTITATIVO UN Quant	5,00	UN
.3.10	86932		QUANTITATIVO		UN
	86932 C1669		QUANTITATIVO UN Quant		UN
		Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D	QUANTITATIVO UN Quant DE 3/4" QUANTITATIVO	9,00	
		Descrição	QUANTITATIVO UN Quant DE 3/4"	5	
		Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D	QUANTITATIVO UN Quant DE 3/4" QUANTITATIVO UN Quant	9,00	
3.11	C1669	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição	QUANTITATIVO UN Quant DE 3/4" QUANTITATIVO	5 9,00 9	UN
3.11 Subitem	C1669	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição Serviço	QUANTITATIVO UN Quant DE 3/4" QUANTITATIVO UN Quant EQUIPAMENTOS	5 9,00 9	UN
3.11 Subitem	C1669	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição	QUANTITATIVO UN Quant DE 3/4" QUANTITATIVO UN Quant EQUIPAMENTOS	5 9,00 9	UN
3.11 Subitem	C1669	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição Serviço	QUANTITATIVO UN Quant DE 3/4" QUANTITATIVO UN Quant EQUIPAMENTOS	5 9,00 9	UN
3.11 Subitem	C6d. C2497	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição Serviço TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4)	QUANTITATIVO UN Quant DE 3/4" QUANTITATIVO UN Quant EQUIPAMENTOS ") QUANTITATIVO	5 9,00 9 TOTAL 4,00	UNI UNI M
3.11 Subitem	C6d. C2497	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição Serviço TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4) Descrição	QUANTITATIVO UN Quant DE 3/4" QUANTITATIVO UN Quant EQUIPAMENTOS ") QUANTITATIVO M x Quant	5 9,00 9 TOTAL 4,00	UNE M
3.11 Subitem 9.4.1	C6d. C2497	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição Serviço TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4) Descrição	QUANTITATIVO UN Quant DE 3/4" QUANTITATIVO UN Quant EQUIPAMENTOS ") QUANTITATIVO M x Quant	5 9,00 9 TOTAL 4,00 TOTAL 4,00 Total =	UNE M M M 4,00
Subitem 9.4.1	C1669 C6d. C2497	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição Serviço TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4* Descrição Cozinha Serviço	QUANTITATIVO UN Quant QUANTITATIVO UN Quant EQUIPAMENTOS ") QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x	5 9,00 9 TOTAL 4,00 TOTAL 4,00 Total = TOTAL	UNE M M A 4,00
Subitem 9.4.1	C6d. C2497	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição Serviço TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4) Descrição Cozinha	QUANTITATIVO UN Quant DE 3/4" QUANTITATIVO UN Quant EQUIPAMENTOS ") QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x AÇÃO/HIDRANTE 10 CV	5 9,00 9 TOTAL 4,00 TOTAL 4,00 Total =	UNL M M M 4,00
Subitem 9.4.1	C1669 C6d. C2497	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição Serviço TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4) Descrição Cozinha Serviço BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZA	QUANTITATIVO UN Quant DE 3/4" QUANTITATIVO UN Quant EQUIPAMENTOS ") QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x AÇÃO/HIDRANTE 10 CV QUANTITATIVO QUANTITATIVO	5 9,00 9 TOTAL 4,00 TOTAL 4,00 Total = TOTAL 1,00	UND M M 4,00
Subitem 9.4.1	Cód. C2497 Cód. C0448	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição Serviço TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4) Descrição Cozinha Serviço BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZA Descrição	QUANTITATIVO UN Quant DE 3/4" QUANTITATIVO UN Quant EQUIPAMENTOS ") QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x AÇÃO/HIDRANTE 10 CV QUANTITATIVO M x Quant	5 9,00 9 TOTAL 4,00 TOTAL 4,00 Total = TOTAL 1,00 TOTAL	UNI M M A,00
3.11 Subitem 9.4.1	Cód. C2497 Cód. C0448	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição Serviço TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4) Descrição Cozinha Serviço BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZA	QUANTITATIVO UN Quant DE 3/4" QUANTITATIVO UN Quant EQUIPAMENTOS ") QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x AÇÃO/HIDRANTE 10 CV QUANTITATIVO QUANTITATIVO	5 9,00 9 TOTAL 4,00 TOTAL 4,00 Total = TOTAL 1,00	UNION MM
3.11 Subitem 9.4.1	Cód. C2497 Cód. C0448	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição Serviço TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4) Descrição Cozinha Serviço BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZA Descrição	QUANTITATIVO UN Quant DE 3/4" QUANTITATIVO UN Quant EQUIPAMENTOS ") QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x AÇÃO/HIDRANTE 10 CV QUANTITATIVO M x Quant	5 9,00 9 TOTAL 4,00 TOTAL 4,00 Total = TOTAL 1,00 TOTAL 1,00 TOTAL	UNION MM
3.11 Subitem 9.4.1 Subitem 9.4.2	Cód. C2497 Cód. C0448	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição Serviço TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4) Descrição Cozinha Serviço BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZA Descrição	QUANTITATIVO UN Quant DE 3/4" QUANTITATIVO UN Quant EQUIPAMENTOS ") QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x AÇÃO/HIDRANTE 10 CV QUANTITATIVO M x Quant	5 9,00 9 TOTAL 4,00 TOTAL 4,00 Total = TOTAL 1,00 TOTAL 1,00 TOTAL	UNI UNI M M M M M M M M M M M M M M M M M M M
3.11 Subitem 9.4.1 Subitem 9.4.2	C1669 C6d. C2497 C6d. C0448	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição Serviço TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4' Descrição Cozinha Serviço BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZA Descrição Cozinha	QUANTITATIVO UN Quant QUANTITATIVO UN Quant EQUIPAMENTOS ") QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x AÇÃO/HIDRANTE 10 CV QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	5 9,00 9 TOTAL 4,00 TOTAL 4,00 Total = TOTAL 1,00 TOTAL 1,00 TOTAL 1,00 TOTAL	UNI UNI M M M M M M M M M M M M M M M M M M M
3.11 Subitem 9.4.1 Subitem 9.4.2	C1669 C6d. C2497 C6d. C0448	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição Serviço TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4* Descrição Cozinha Serviço BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZA Descrição Cozinha Serviço EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU	QUANTITATIVO UN Quant DE 3/4" QUANTITATIVO UN Quant EQUIPAMENTOS ") QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x AÇÃO/HIDRANTE 10 CV QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG QUANTITATIVO	5 9,00 9 TOTAL 4,00 TOTAL 4,00 Total = TOTAL 1,00 TOTAL 1,00 TOTAL 23,00	UNITED TO UNITED
3.11 Subitem 9.4.1 Subitem 9.4.2	C6d. C2497 C6d. C0448	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição Serviço TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4* Descrição Cozinha Serviço BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZA Descrição Cozinha Serviço EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU Descrição	QUANTITATIVO UN Quant DE 3/4" QUANTITATIVO UN Quant EQUIPAMENTOS ") QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x AÇÃO/HIDRANTE 10 CV QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG QUANTITATIVO M x Quant	5 9,00 9 TOTAL 4,00 TOTAL 4,00 Total = TOTAL 1,00 TOTAL 1,00 TOTAL 23,00 TOTAL	UNION M M M M M M M M M M M M M M M M M M M
3.11 Subitem 9.4.1 Subitem 9.4.2	C6d. C2497 C6d. C0448	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição Serviço TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4* Descrição Cozinha Serviço BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZA Descrição Cozinha Serviço EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU	QUANTITATIVO UN Quant DE 3/4" QUANTITATIVO UN Quant EQUIPAMENTOS ") QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x AÇÃO/HIDRANTE 10 CV QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG QUANTITATIVO	5 9,00 9 TOTAL 4,00 TOTAL 4,00 Total = TOTAL 1,00 TOTAL 1,00 TOTAL 23,00 TOTAL 23,00 23,00	UNION MM
3.11 Subitem 9.4.1 Subitem 9.4.2	C6d. C2497 C6d. C0448	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição Serviço TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4* Descrição Cozinha Serviço BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZA Descrição Cozinha Serviço EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU Descrição	QUANTITATIVO UN Quant DE 3/4" QUANTITATIVO UN Quant EQUIPAMENTOS ") QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x AÇÃO/HIDRANTE 10 CV QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG QUANTITATIVO M x Quant	5 9,00 9 TOTAL 4,00 TOTAL 4,00 Total = TOTAL 1,00 TOTAL 1,00 TOTAL 23,00 TOTAL	UN
Subitem 9.4.1 Subitem 9.4.2 Subitem 9.4.3	Cód. C2497 Cód. C0448	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição Serviço TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4) Descrição Cozinha Serviço BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZA Descrição Cozinha Serviço EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU Descrição Cozinha	QUANTITATIVO UN Quant DE 3/4" QUANTITATIVO UN Quant EQUIPAMENTOS ") QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x AÇÃO/HIDRANTE 10 CV QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG QUANTITATIVO M x Quant	5 9,00 9 TOTAL 4,00 TOTAL 4,00 Total = TOTAL 1,00 TOTAL 1,00 TOTAL 23,00 TOTAL 23,00 TOTAL 23,00 Total =	UNN M M M M M M M M M M M M M M M M M M
3.10 3.11 Subitem 9.4.1 Subitem 9.4.2 Subitem 9.4.3	Cód. C2497 Cód. C0448 Cód. C1359	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição Serviço TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4) Descrição Cozinha Serviço BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZA Descrição Cozinha Serviço EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU Descrição Cozinha	QUANTITATIVO UN Quant DE 3/4" QUANTITATIVO UN Quant EQUIPAMENTOS ") QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x AÇÃO/HIDRANTE 10 CV QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG QUANTITATIVO M x Quant	5 9,00 9 TOTAL 4,00 TOTAL 4,00 Total = TOTAL 1,00 TOTAL 1,00 TOTAL 23,00 TOTAL 23,00 TOTAL 23,00 TOTAL TOTAL	UNION M M M M M M M M M M M M M M M M M M M
Subitem 9.4.1 Subitem 9.4.2 Subitem 9.4.3	Cód. C2497 Cód. C0448	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição Serviço TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4) Descrição Cozinha Serviço BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZA Descrição Cozinha Serviço EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU Descrição Cozinha	QUANTITATIVO UN Quant QUANTITATIVO UN Quant EQUIPAMENTOS ") QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x AÇÃO/HIDRANTE 10 CV QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x	5 9,00 9 TOTAL 4,00 TOTAL 4,00 Total = TOTAL 1,00 TOTAL 1,00 TOTAL 23,00 TOTAL 23,00 TOTAL 23,00 Total =	UNION M M M M M M M M M M M M M M M M M M M
Subitem 9.4.1 Subitem 9.4.2 Subitem 9.4.3	Cód. C2497 Cód. C0448 Cód. C1359	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição Serviço TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4' Descrição Cozinha Serviço BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZA Descrição Cozinha Serviço EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU Descrição Cozinha Serviço SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	QUANTITATIVO UN Quant DE 3/4" QUANTITATIVO UN Quant EQUIPAMENTOS ") QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x AÇÃO/HIDRANTE 10 CV QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG QUANTITATIVO M x Quant	5 9,00 9 TOTAL 4,00 TOTAL 4,00 Total = TOTAL 1,00 TOTAL 1,00 TOTAL 23,00 TOTAL 23,00 TOTAL 23,00 TOTAL TOTAL	UNI
Subitem 9.4.1 Subitem 9.4.2 Subitem 9.4.3	Cód. C2497 Cód. C0448 Cód. C1359 Cód. C4649	Descrição TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM D Descrição Serviço TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4) Descrição Cozinha Serviço BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZA Descrição Cozinha Serviço EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU Descrição Cozinha	QUANTITATIVO UN Quant QUANTITATIVO UN Quant EQUIPAMENTOS ") QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x AÇÃO/HIDRANTE 10 CV QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG QUANTITATIVO M x Quant 1 1 x	5 9,00 9 TOTAL 4,00 TOTAL 4,00 Total = TOTAL 1,00 TOTAL 1,00 TOTAL 23,00 TOTAL 23,00 TOTAL 23,00 TOTAL 23,00	UNION M M M M M M M M M M M M M M M M M M M



O290

ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço	in the state of th			100	Miller .		White the second second	TOTAL	U	VD
9.4.5	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE,	90X60X17CM,	СОМ	REG	ISTRO	GLOB	ANGULAR 4	45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2	4,00	N	4
						QUA	TATITA	VO				
		Descrição				М	X	Quant		TOTAL		4
	(Cozinha		1	1		х		4,00	4,00	٨	1
										Total	= 4,	00

Subitem	Cód.	Serviço		理 500%	Park I			TOTAL	UND
9.4.6	C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO							15,50	М
				QU	ANTITA	TIVO			
		Descrição		М	х	Quant		TOTAL	М
	(Cozinha	1	1	×		15,50	15,50	М
							31	Total =	15.50

				POÇO	SECA	IXAS		
Subitem	Cód.	Serviço		N. P. L.			TOTAL	UND
9.5.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVEI	NARIA - TAMPA	DE CONC	RETO E	SP.= 5cm	1,44	М
				QUAI	TATITA	IVO		
		Descrição		М	х	Quant	TOTAL	М
	(Cozinha	4	0,6	х		0,60 1,44	М
							Total =	1,44

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
9.5.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_				7,00	М
		QUA	NTITA	ATIVO			
		Descrição M		x Quant		TOTAL	М
		1 1	х		7,00	7,00	М
						Total =	7,00

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
9.5.3 89710		RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNE RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM	5,00	М
		QUANTITA	TIVO		
		Descrição M	x Quant	TOTAL	М
		1 1 x	5,00	5,00	М
				Total =	5,00

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
9.5.4	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂME INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	TRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA	1,00	М
		QUANTITATIVO			
		Descrição M x Quant		TOTAL	М
		1 1 x	1,00	1,00	М
				Total =	1,00

	The same	TUBO	SECO	NEXÕE	ES DE AÇO		
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
9.6.1	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CL EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	77,71	М
		*	QUAN	ITITATI	VO		
		Descrição	М	x	Quant	TOTAL	М
Estac	ionamen	o até HID 03 - PR 01 1 7	.28	х	1,00	7,28	М
Lateral E	Exposição	/ Administração - PR 02 1 7	0.43	х	1,00	70,43	М
						Total =	77,7

	102	OS E CON	IEXÕES DE COBRE	STEEL WEEKS SHAME SEALING THE	THE THREE	Strategiese
Subitem Cód. Serviço					TOTAL	UND
9.7.1 C2575 TUBO COBRE INCLUSIVE CO	NEXŌES D= 22mm	1 (3/4") CL	ASSE E		135,78	М
		QUAN	NTITATIVO			
Descrição		М	x Quant		TOTAL	М
UE 01 - UC 01	1	30,48	x	1,00	30,48	М
UE 02 - UC 02	1	22,72	x	1,00	22,72	М
UE 03 - UC 03	1	22	×	1,00	22,00	М
UE 04 - UC 04	1	22,24	x	1,00	22,24	М
UE 05 - UC 05	1	20,74	x	1,00	20,74	М
UE 06 - UC 06	1	17,6	x	1,00	17,60	М
				9	Total =	135,7

Subitem	Cód.	Serviço	In Care		the winds at mind	Participated and participated	TOTAL	UND
9.7.2	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CL	ASSE E			6,04	М
			QUAN	TITAT	VO			
		Descrição	М	Х	Quant		TOTAL	М
						•		

DO NOMINISTRATION OF STREET OF STREE

Casa de gás até caixa de passagem 1 6,04 x 1,00 6,04 M

Total = 6,04

				FOS	SA/FILT	TRO			
Subitem	Cód.	Serviço	34 C. C. C.					TOTAL	UND
9.8.1	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇA	DA P/ PISO - V	ÃO DE 2,8	1 A 3,8	0 m		43,56	М
				QUAN	TATITA	TVO			
		Descrição		М	X	Quant		TOTAL	М
	LA	IE FILTRO	1	3,6	X		12,10	43,56	М
								Total =	43,56

Subitem	Cód.	Serviço		The Property	Anna T	建设置于第一大组织外边的运动		TOTAL	UND
9.8.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA	A P/ FÔRRO -	VÃO ATÉ	2,80 m			1,13	D
				QUAI	TATITA	VO			
		Descrição		D	х	Quant		TOTAL	D
	TAN	IPA FOSSA	1	1,2	х		1,00	1,13	D
								Total =	1.13

3000		INSTALAÇÕES			A, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
			ELETR	RODUTOS	DE PVC E CONEXÕES			
Subitem	Cód. Servi	ço					TOTAL	UND
0.1.1		RODUTO RÍGIDO ROSCÁVE NECIMENTO E INSTALAÇÃO), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE -		849,45	М
	FORI	NECIMENTO E INSTALAÇÃO	AF 03/2023		NTITATIVO			
		Descrição		М	x Quant		TOTAL	М
	Administra	eção	1	8,78	x	1,00	8,78	М
	Reunião Te		1	14.13	x	1,00	14,13	М
	Café	and the second s	1	32,95	X	1,00	32,95	М
	Circulação/ D	epósito	1	36,45	x	1,00	36,45	М
	Wc Mas	The same of the sa	1	8,99	x	1,00	8,99	М
	Wc Mas		1	8,43	X	1,00	8,43	М
	DML/ Wc S	Social	1	3,31	x	1,00	3,31	М
	Escritório M	ultiuso	1	10,36	x	1,00	10,36	М
	Recepção/ E	spera	1	18,52	x	1,00	18,52	М
	Descida Admi	511.01.03 (2.20)	1	6.1	x	1,00	6,10	М
	Descida Reunia		1	13.7	x	1,00	13,70	М
	Descida (1	12	×	1,00	12,00	М
D	escida Circulaçã	120.21	1	6.2	X	1,00	6,20	М
	Descida Wc		1	3	×	1,00	3,00	М
	Descida Wc	((C)717/7/20)	1	3	×	1,00	3,00	М
	Descida DML/		1	3	×	1,00	3,00	М
	Descida Escritór		1	8,4	×	1,00	8,40	М
	Descida Recepç		1	6.9	x	1,00	6,90	М
	Exposição S		1	19,86	×	7,00	139,02	М
	Exposição S		1	21,7	×	3,00	65,10	М
	Exposição S		1	6,1	×	1,00	6,10	М
	Exposição S		1	3,68	×	2,00	7,36	М
	Exposição S		1	41.48	x	1,00	41,48	М
	Descida Exposiç		1	0.4	x	14,00	5,60	М
	Exposição S	S20 A C C C C C C C C C C C C C C C C C C	1	19.86	x	5,00	99.30	М
	Exposição S		1	21.7	×	3,00	65,10	М
	Descidas Exposi		1	0.4	x	10,00	4,00	М
L	Exposição S	C-07-11-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-	1	15,25	×	1,00	15,25	М
	Circulação/ Ac		1	16,47	×	1,00	16,47	М
	Área de Exp		1	17,53	×	7,00	122,71	М
	Adm e Rei		1	11,33	×	1,00	11,21	М
	Adm e Reunião		1	1,5	×	2,00	3,00	M
	Recepção/ DML	NOTES NOTES CONTRACTOR OF STREET	2	7,96	×	1,00	7,96	М
			1	5,52	×	1,00	5,52	М
	Circulaç Escritório/ Cir		1	3,67	×	1,00	3,67	М
	Escritorio/ Cil	2-2-0-1 4 (2-0)	1	7.8	×	2,00	15,60	М
	Wc Mas		1	5,32	×	1,00	5,32	М
	Wc Fei		1	2,46	×	1,00	2,46	М
	355/45/3050		1	1.5	×	2,00	3,00	М
Kece	epçaor DIVID ESC	critório Descidas	1	1,3	^		Total =	849,

Subitem	Cód.	Servico		0.50		TOTAL	UND
10.1.2	88424		AF 12/2	021	RA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	27,62	М
			QI	JANTITA'	rivo		
		Descrição	٨	1 >	Quant	TOTAL	М
Arc	ondiciona	do Descidas Setor A 1	4,46	×	4,00	17,84	М
		do Descidas Setor B 1	9.78	×	1,00	9,78	М
717 0	0.70.070110	v	,,,,,			Total -	27.62

Total = 27.62

Bruno Magalhaes Vieira

Eng.Civil - CRE4 - 57043CE

CPF: 031.775.313-40

DO NOMINISTRATION OF THE PROPERTY OF THE PROPE

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
10.1.3	88424	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023		4"), PAR	A CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE -		18,80	М
				NTITAT	IVO			
		Descrição	М	×	Quant		TOTAL	М
	Ar condic	onado Descidas 1	18,8	х	1	1,00 18,80	М	
						Т	otal =	18,80

Subitem	Cód.	Serviço				4.	TOTAL	UND
10.1.4	88424	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			EDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		10,63	М
			QUA	NTITAT	IVO			
		Descrição	М	X	Quant		TOTAL	M
	Ar condic	ionado Descidas	10,63	х		1,00	10,63	М
						-	Total =	10,6

Subitem Cód. Servico	and the same	DOTOGE	ACESSÓRIOS		TOTAL	UND
	DUFTILENO DE A	LTA DENS	IDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES		676.89	М
TOLELL COULT BOTOSTEDATED ENTERS (1	PER TIEETTO DE 7		NTITATIVO			
Descrição		M	x Quant		TOTAL	М
Dutos Instalações Externas Setor 02	1	20,37	x	1,00	20,37	М
Dutos Instalações Externas Setor 02	1	18.94	x	1,00	18,94	М
Dutos Instalações Externas Setor 02	1	26,06	x	1,00	26,06	М
Dutos Instalações Externas Setor 02	1	18,81	x	1,00	18,81	М
Dutos Instalações Externas Setor 02	1	20,06	x	1,00	20,06	М
Dutos Instalações Externas Setor 02	1	18,53	x	1,00	18,53	М
Dutos Instalações Externas Setor 02	1	25,3	x	1,00	25,30	М
Área Externa CFTV	1	91,05	x	1,00	91,05	М
Área Externa CFTV	1	15,68	x	1,00	15,68	М
Área Externa CFTV	1	27,11	x	2,00	54,22	М
Área Externa CFTV	1	5,57	x	1,00	5,57	М
Área Externa CFTV	1	52,27	x	2,00	104,54	М
Área Extema CFTV	1	5	x	2,00	10,00	М
Área Externa CFTV	1	10,93	x	1,00	10,93	М
Área Extema CFTV	1	17,78	x	1,00	17,78	М
Área Externa CFTV	1	53,35	x	1,00	53,35	М
Área Externa CFTV	1	24,78	x	1,00	24,78	М
Área Externa CFTV	1	10,3	x	1,00	10,30	М
Área Externa CFTV	1	18,5	x	1,00	18,50	М
Área Externa CFTV	1	20,12	x	1,00	20,12	М
Área Externa CFTV	1	45	x	1,00	45,00	М
Área Externa CFTV	1	47	x	1,00	47,00	М

Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
10.2.2	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (PO	LIETILENO DE A	ALTA DENS	IDADE)	- D=2", INCLUSIVE CONEXÕES		106,46	М
				QUAN	TATIT	IVO			
		Descrição		М	х	Quant		TOTAL	М
Dutos	Instalaçã	ões Externas Setor 02	1	17,74	х		1,00	17,74	М
Dutos	Instalaçã	ões Externas Setor 02	1	24,62	х		1,00	24,62	М
Dutos	Instalaçã	ões Externas Setor 02	1	28,55	x		1,00	28,55	М
Dutos	Instalaçã	ões Externas Setor 02	1	11,85	х		3,00	35,55	М
								Total =	106,46

Subitem	Cód.	Servico			100.51			TOTAL	UND
10.2.3	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (PO	LIETILENO DE A	LTA DENS	IDADE)	- D=4", INCLUSIVE CONEXÕES		45,21	М
	-			QUAI	ITATIT	VO			
		Descrição		М	X	Quant		TOTAL	М
Dutos	s Instalaci	ões Externas Setor 02	1	9.82	×		1,00	9,82	М
		ões Externas Setor 02	1	15.84	×		1,00	15,84	М
		ões Externas Setor 02	1	16,15	×		1,00	16,15	М
		ões Externas Setor 02	1	3,4	×		1,00	3,40	М
	,			2,1				Total =	45,21

Subitem Cód. Serviço			TOTAL	UND
	OCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm		М	М
	QUANTITATIVO			
Descrição	M x Quant		TOTAL	М
Circulação	1 8.18 ×	1,00	8,18	М
Exposição Setor A	1 19,56 ×	1,00	19,56	М
Exposição Setor B	1 26,1 ×	1,00	26,10	М
Exposição Ar Condicionado Setor A	1 7.38 ×	1,00	7,38	М
		1) 04	0	711

É	O ADMINIS	PEL
PRO	0293	OM
10	ASSINADO LETRONICAMENT	ı/

Expos	ição Ar Condicionado Setor B	1 33,05	х	1,00 33,05	М
	CFTV + SOM	1 60,9	х	1,00 <i>60,90</i> Total =	M 155,1
a shitta ma	CAN Samian				
.2.5	Cód. Serviço C1165 DUTO PERFURADO – PERFILA	ADOS CHAPA DE ACO (38X	(38)mm	78,63	UND
			ANTITATIVO	70,00	
	Descrição Exposição	M	x Quant	TOTAL	М
	Exposição	1 78,63	X	1,00 78,63 Total =	78,6
Subitem	Cód. Serviço			TOTAL	UNE
0.2.6			ISIDADE) – D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	60,00	М
	Descrição	QUA M	ANTITATIVO x Quant	TOTAL	М
	Exposição	1 60	x	1,00 60,00	М
				Total =	60,0
100		QUAL	DROS/CAIXAS		
Subitem 0.3.1	Cód. Serviço	O FUDADO FED. 10 - 4		TOTAL	UND
0.3.1	TAMPA		60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCA	VAÇÃO E 6,00	М
	Descrição	QUA M	ANTITATIVO x Quant	TOTAL	М
		1 6	X	1,00 6,00	M
				Total =	6,0
Subitem	Cód. Serviço			TOTAL	UNE
0.3.2	C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMA			2,16	М
	Descrição	QUA M	ANTITATIVO x Quant	TOTAL	М
	Descrição	6 0,6	x Quant	0,60 2,16	M
		0,0		Total =	2,16
Subitem	Cód. Serviço			TOTAL	UND
MODEL OF ACT	C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ API	IL. FUNDO P/ CAIXA EM AL	VENARIA	1,51	М
	O	QUA M	ANTITATIVO	TOTAL	
	Descrição	0,6 0,7	x Quant	0,60 1,51	M
		0,7		Total =	1,51
Subitem	Cód. Serviço			TOTAL	UND
0.3.4	C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADR	ÃO COELCE - PADRÃO PO	PULAR	1,00	М
	December -		ANTITATIVO	TOTAL	
	Descrição	1 1	x Quant	1,00 1,00	M
				Total =	1,00
Subitem	Cód. Serviço			TOTAL	UNE
0.3.5			DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	2,00	М
	Descripto	QUA M	ANTITATIVO	TOTAL	М
	Descrição	1 1	x Quant	2,00 2,00	M
				Total =	2,00
Subitem	Cód. Serviço			TOTAL	UNE
	CHILD COMPANIES CONTROL OF THE CONTR		DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	2,00	М
			NTITATIVO	TOTAL	**
	Descrição	1 1	x Quant	70TAL 2,00 2,00	M
		- 1		Total =	2,00
Subitem	Cód. Serviço			TOTAL	UNE
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	C4052 QUADRO METÁLICO (600 x 4			1,00	М
			NTITATIVO	2021	
	Descrição	1 1	x Quant	1,00 1,00	M
		1 1	^	Total =	1,00
Cubitors	Cód. Servico			TOTAL	UNI
Subitem 0.3.8	CONDUILETE DE ALUMÍNIO, T	TIPO B, PARA ELETRODUTO	DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APAR	STREET, STREET	M
	FORNECIMENTO E INSTALAÇ	ÃO. AF_10/2022	ANTITATIVO		
	Descrição	M M	x Quant	TOTAL	М

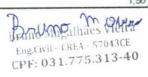
M x Quant

Descrição

Bruno Magalhaes Viella Eng.Civil - CREA - 57043CE CPF: 031.775.313-40

1	1	x	145,00	145,00	М
				Total =	145.00

				_		iotai =	145,00
Subitem	Cód.	Servico	111147	el inge	Ball State (A	TOTAL	UND
10.3.9	COMP.		NTO CONDULETE PVC TIPO (2-1 T	OMADA	56,00	M
	03	2P+T COMPLETA					
		QUANTITATIVO					
		Descrição M x Quant				TOTAL	М
		x			56,00	56,00	М
						Total =	56,00
		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					
Subitem	Cód.	Serviço Serviço				TOTAL	UND
10.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PA	ARA CIRCUITOS TERMINAIS -			3544,37	M
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 QUANTITATIVO					
		Descrição M x Quant				TOTAL	М
	_	Descrição	Comp. (m)	x	Quant		TOTAL
		Descide Administração	6,10	×	3,00	=	18,30
		Administração	5,51	X	4,00	=	22,04
		Administração	3,25	×	3,00	=	9,75
P 17 25 //	C. Process	Resmão/ Térica descida	13,70	х	3,00	=	41,10
		Reunião/ Térica	7,55	ж	3,00	- 22	22,65
		Reunião/ Térica	1,97	Х	5,00	70	9,85
		Reunião/ Térica	2,62	×	8,00	225	20,96
_		Reunião/ Térica	0.18	×	6,00	=	1,08
		Wc Social/ DML desorta	3,00	×	3,00	=	9,00
		Wc Social/ DML Escritório Multiuso descida	3.41 8.40	×	3,00	= =	10,23 25,20
		Escritorio Multiuso descora	1032	×	3,00	=	30,96
		Circulação	0.20	×	2,00		0.40
		Cerculação	11.90	×	3,00		35,70
		Ceculação	0,41	×	4.00	=	1.64
		Circulação	10.75	×	5,00	=	53,75
		Graulação	9,98	×	6,00	=	59,88
	-	Circulação Desada	6,20	×	3,00	=	18,60
		Cafe/ Despensa	30,32	×	3,00	·=	90,96
		Café/ Despensa disocida	12,00	X	3,00	=	36,00
		Wc Fem. Desorda	3,00	×	3,00	=	9,00
		Wit Masc. Desoida	3,00	×	3,00	22	9,00
	-	With Misec	1,25	×	3,00	702	3,75
		With Massc	5.11	×	6,00	=	30,66
		Wt. Masc	1,66	×	7,00		11,62
		Wit Fern	2,50	×	3,00	=	7,50
		Wc Fern.	2,13	×	6,00	- =	12,78
		Wb Fern.	1,73	x	7,00	22	12,11
		Recepção/ Espera	6,90	×	3,00	=	20,70
		Recepção/ Espera	15,22	×	3,00	=	45,66
		Recepção/ Espera	4.62	×	5,00	22	23,10
		Elebrosha - Exposição Setor A	2,50 5,56	×	4,00		22,24
		Eletrocalha - Exposição Setor A Eletrocalha - Exposição Setor A	11,11	×	6,00	=	66,66
		Eletroculha - Exposição Setor A	4,19	×	8,00	=	33.52
		Eletrocatra - Exposição Setor B	6,12	×	10.00		61,20
		Eletrocaha - Exposição Setor 8	4,39	×	12,00	=	52,68
		Eletrocatha - Exposição Setor B	3,62	K	14,00	-	50,68
		Eletrocalha - Exposição Setor B	5,55	×	16,00	===	88,80
		Exposição Setor A	4,07	X.	2,00	25	8,14
		Exposição Setor A	62,56	X.	3.00		187.68
		Exposição Setor A	19,85	X	9,00	==	178,74
		Exposição Setor A	1,89	×	5,00	2	9,45
		Desordas Exposição Setor A	0,40 16,79	×	42,00 5,00	= =	16,80 83,95
		Exposição Setor B Exposição Setor B	16,44	×	9.00	72	147,96
		Exposição Setor B	0,40	×	30,00		12,00
		Exposição Setor B	19,86	×	12.00		238,32
		Exposição Setor B	19,89	ж	15,00		298,35
	-	Ar condicionado Setor A	42,97	×	17,00	CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER,	730,49
		Ar condicionado Setor B	3,33	×	4,00	pat .	13,32
	-	Ar condicionado Setor B	1,58	×	3,00	24	4,74
		Ar condicionedo Setor B	8,20	×	5,00	200	41,00
		Wb. Afasc Som	5,32	×	2,00	=	10,64
	8 8 800	Wc. Fem Som	2,46	x	2,00	=	4,92
		Caté Som	7,80	X	4,00	= =	31,20
		Circulação Som	5,41 1,50	×	6,00		9,00
		Administração Som	1,50	×	6,00		9,00
		Recepção/ Espera Som	F,UV.		4,44		



DO ADMINISTRATION OF THE PROPERTY ASSESSMENT

			Total	=	3544,37
Fios que passam na Eletrocalha	61,54	×	2,00	707	123,08
Recepção' DML/ Escréóno	7,83	ж	2,00	25	15,66
Escritório Som	1,54	×	3,00	=	4,62
Recepção Som	1,54	X.	3,00	30	4,62
Admi Reunião Som	1,54	×	3,00	=	4,62
Adm/ Reunião Som	7,56	×	2,00	22	15,12
Área Exposição Som	17,53	X	14.00	225	245,42

Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
10.4.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	DLADO, 6 MM², A AO. AF_03/2023	NTI-CHAM	/A 450	/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -		1042,09	М
				QUA	TATITY	IVO			
		Descrição		М	х	Quant		TOTAL	М
	Fio	s Setor 02	1	17,74	х		9,00	159,66	М
	Fio	s Setor 02	1	24,62	x		9,00	221,58	М
	Fio	s Setor 02	1	28,55	х		9,00	256,95	М
	Fio	s Setor 02	1	11,85	х		17,00	201,45	М
	Fio	s Setor 02	1	21,96	х		5,00	109,80	М
	Fio	s Setor 02	1	18,53	х		5,00	92,65	М
								Total =	1042,0

Subitem Cód, Serviço				TOTAL	UND
10.4.3 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, F FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	PARA CIRCUITOS TERMINAIS -			2349,16	М
QUANTITATIVO					
Descrição M x Quant erfilado Exposição (T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T1 T1 T1	8,55		35.00	TOTAL =	M 299.25
Perfilado Exposição (T1, T2, T3, T4, T3, T6, T7, T6, T7, T6, T7, T7)		Х	20.00		
Perfilado Exposição (11, 12, 13, 14, 15, 16, 11, 15) Perfilado Exposição (71, 72, 73, 74, 75, 76)	4,30 9,29	X	15.00	=	85,00 139,35
Perfilado Exposição (11, 12, 13, 14, 13, 10)	9,29	X	10.00		92,90
Perhado Exposção (11, 12)	10.00	Х	5,00		50,00
Perfilado Exposição (T9, T10, T11, T12, T13, T14)	8.96	X	15.00		134,40
Perfilado Exposição (T9, 110, 111, 112, 113, 114) Perfilado Exposição (T9, T10, T11, T12, T13, T14)	4,66	X	15,00		69,90
Perilado Exposição (79, 710, 711, 712)	10,00	X	10.00		100.00
		X			
Perfilado Exposição (T9, T10)	10,00	Х	5,00		50,00
Eletrozalha - Exposição Setor A	2,50	Х	3,00	=	7,50
Eletrocalha - Exposição Setor A	7,58	Х	5,00	=	37,90
Eletrosalha Exposição Setor A	3,57	X	7,00		24,99
Eletrocalha - Exposição Setor A	9,71	Х	9,00	=	87,39
Eletrozalha - Exposição Setor B	19,53	Х	9,00	=	176,67
Exposição Setor A	25,99	Х	3,00	=	77,97
Exposição Setor A	33,54	Х	6,00	=	201,24
Exposição Setor A	19,86	Х	9,00	=	178,74
Circulação/ Adm Setor B	16,52	х	9,00	=	149,58
Circulação/ Adm Setor B	5,22	х	5,00	=	25,10
Circulação/ Adm Setor B	8,20	х	8,00	=	65,60
Circulação/ Adm Setor B	7,92	X	3,00	=	23,76
Fios Setor 02	28,55	Х	6,00	=	171,3
Fios Setor 02	24,60	Х	4,00	=	98,4
Fios Setor 02	17,73	Х	3,00	=	53, 1
Fios Setor 02	20,40	Х	3,00	=	61,2
Fios Setor 02	18,94	Х	3,00	=	56,8
Fios Setor 02	18,81	х	5,00	=	94,0
				Total =	2349,1

Subitem	Cód.	Serviço	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	10 m 12			TOTAL	UND
10.4.4	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAD DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECI				,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO 2/2021	66,28	М
				QUAN	TTTTT	IVO		
		Descrição		М	X	Quant	TOTAL	М
(Cabos 18	5mm2 - Setor 02	1	3	х	7,00	21,00	М
(Cabos 18	5mm2 - Setor 02	1	3,4	x	1,00	3,40	M
(Cabos 18	5mm2 - Setor 02	1	16,15	x	1,00	16,15	М
(Cabos 18	5mm2 - Setor 02	1	15,83	х	1,00	15,83	М
-	Cabos 18	5mm2 - Setor 02	1	9.9	x	1,00	9,90	М
				- ,-			Total =	66,28



DO NOMINISTRATION OF ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem Cód. Serviço			医二氏结肠结束 经出售的 化二元甲烷基苯酚 经联		TOTAL	UND
C0533 CABO ISOLADO PVC 750V 40	0MM2				138,10	М
		QUA	NTITATIVO			
Descrição		М	x Quant		TOTAL	М
Cabos 400mm2 - Setor 02	1	3,4	x	3,00	10,20	М
Cabos 400mm2 - Setor 02	1	16,15	x	3,00	48,45	М
Cabos 400mm2 - Setor 02	1	15,83	x	3,00	47,49	М
Cabos 400mm2 - Setor 02	1	9,9	x	3,00	29,70	М
Cabos 400mm2 - Setor 02	1	2,26	x	1,00	2,26	М
					Total =	138,1
Subitem Cód. Servico					TOTAL	UND
10.4.6 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ			AMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -		932,84	М
		QUA	NTITATIVO			
Descrição		М	x Quant		TOTAL	М
Salão Setor A	1	2,01	x	13,00	26,13	М
Salão Setor A	1	1,99	x	9,00	17,91	UND
Salão Setor A	1	2,01	x	5,00	10,05	М
Salão Setor A Descidas	1	17,84	x	5,00	89,20	0
Eletrocalha Setor A/B	1	42,97	x	17,00	730,49	М
Eletrocalha Setor A/B	1	3,33	x	4,00	13,32	М
	1	1,58	x	3,00	4,74	М
Eletrocalha Setor A/B						
Eletrocalha Setor A/B Eletrocalha Setor A/B	1	8,2	x	5,00	41,00	М

Subitem Cód. Serviço 0.4.7 C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTI	P	The state and the second as	A STATE OF THE STA		Mary Selliphone and	1204,60	М
2777	10	TITATIVO					
Descrição	М	x Quant				TOTAL	М
Eletrocalha CT 13			7,49	Х	1,00	=	7,49
Eletrocalha CT 12 13			9,06	χ	2,00	=	18,12
Eletrocalha CT 11 - 13			5,70	X	3,00	= :	17,10
Eletrocalha CT 10 - 13			5,19	Х	4,00	=	20,76
Eletrocalha CT 09 - 13			5,69	х	5,00	=	28,45
Eletrocalha CT 08 - 13			5,60	X	6,00	=	33,60
Eletrocalha CT 07 - 13			5,02	Х	7,00	=	35,14
Reunião Eletrocalha CT 02 - 13			6,80	X	12,00	=	81,60
Circulação/ Eletrocalha CT 02 - 06			2,88	x	5,00	=	14,40
Circulação/ Eletrocalha CT 03 - 06		STORY CONTRACTOR OF THE PARTY O	4,92	х	4,00	=	19,68
Circulação/ Eletroduto CT 03 - 04			6,49	×	2,00	=	12,98
Circulação/ Eletroduto CT 06			0,83	X	1,00	=	0,83
Circulação/ Eletroduto CT 01			5,98	Х	1,00	=	5,98
Área Externa CFTV			15,60	Х	2,00	=	31,36
Área Externa CFTV			27,11	X	2,00	=	54,22
Área Externa CFTV			5,57	X	2,00	=	11,14
Área Externa CFTV			52,27	Х	4,00	=	209,0
Área Externa CFTV			5,00	х	10,00	=	50,00
Área Externa CFTV			10,93	X	3,00	=	32,79
Área Externa CFTV			17,78	Х	3,00	=	53,34
Área Externa CFTV			53,35	Х	3,00	=	160,0
Área Externa CFTV			24,78	Х	3,00	=	74,34
Área Externa CFTV			18,50	X	3,00	=	55,50
Área Externa CFTV			20,12	X	2,00	=	40,2
Área Externa CFTV			45.47	X	3.00	=	136,4

							Total =	1204,60
Subitem	Cód.	Serviço	a alfe in				TOTAL	UND
10.4.8	C3751		ration of		ELECTRONIC CONTRACTOR OF THE C		341,37	М
				QUA	OVITATITO			
		Descrição		М	x Quant		TOTAL	М
	Área E	Externa CFTV	1	16,05	x	3,00	48,15	М
		Externa CFTV	1	27,11	×	3,00	81,33	М
		Externa CFTV	1	52,27	X	3,00	156,81	М
	100000000000000000000000000000000000000	Externa CFTV	1	24,78	x	1,00	24,78	М

	ASSO NOMINISTRA	
	0297	
М	ASSINADO	
М	ELETRONICAMENTE	

Área Externa CFTV	1	10,3	x	1,00	10,30	М
Área Externa CFTV	1	5	x	4,00	20,00	М

Subitem Cód. Serviço		AS A STATE	国民国民党的	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TOTAL	UND
10.4.9 C0521 CABO COBRE NU 50MM2					316,52	М
		QUAN	ITITATIVO			
Descrição		М	x Quant		TOTAL	М
Contorno das edificações	1	163,74	x	1,00	163,74	М
Encaminhamento das Descidas para Anel Exp./	1	1,78	x	5,00	8,90	М
Encaminhamento das Descidas para Anel Exp./	1	2,87	x	4,00	11,48	М
Encaminhamento das Descidas para Anel Exp./	1	1,56	x	1,00	1,56	М
Encaminhamento das Descidas para Anel Exp./	1	2,6	x	1,00	2,60	М
Encaminhamento das Descidas para Anel Exp./	1	3,55	x	1,00	3,55	М
Descidas Exposição/ Administração	1	7,36	x	9,00	66,24	М
Descida Reservatório Elevado	1	18,6	x	2,00	37,20	М
Anel do Reservatório	1	21,25	x	1,00	21,25	М
					Total =	316,5
Subitem Cód. Serviço		147 700 59			TOTAL	UND
0.4.10 C0520 CABO COBRE NU 35MM2					358,81	М
		QUAN	OVITATIVO			
Descrição		М	x Quant		TOTAL	М
Coberta Contorno	1	167,9	x	1,00	167,90	М
Cabos Verticais	1	23,01	x	3,00	69,03	М
Cabos Centrais Horizontais	1	60,94	x	2,00	121,88	М
					Total =	358,8

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
10.4.11	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2					120,00	М
				QUAN [*]	TITATIVO			
		Descrição		М	x Quant		TOTAL	М
AL	ALIMENTAÇÃO SUBESTAÇÃO		1 1		x	120,00	120,00	M
							Total =	120,00
Subitem	Cód.	Serviço		1000			TOTAL	UND
10.4.12	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2					180,00	М
				QUAN ²	TITATIVO			
		Descrição		М	x Quant		TOTAL	М
ALI	MENTAÇ	ÃO SUBESTAÇÃO	1 1		×	180,00	180,00	М
							Total =	180,00

计算是全国的			BASES, CHAVES	E DISJUNTORES		THE REAL PROPERTY.
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
10.5.1	5.1 C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					UN
			QUANTI	TATIVO		
		Descrição	UN	Quant	20	

Subitem	Cód.	Serviço		到在1996年前1994年1995年1996年1996	TOTAL	UND
10.5.2	.5.2 C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					
			QUANTIT	ATIVO		
		Descrição	UN	Quant	18	

Subitem	Cód.	Serviço		对的是是可能的。这种政策的	TOTAL	UND
10.5.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUAL	ORO DE DISTRIBUIÇÃO 16	5A	10,00	UN
			QUANTI	TATIVO		
		Descrição	UN	Quant	10	

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
10.5.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO	DE DISTRIBUIÇÃO 20	A	15,00	UN
			QUANTIT	ATIVO		
		Descrição	UN	Quant	15	

Subitem	Cód.	Serviço	40107.50		TOTAL	UND
10.5.5	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIO	ÇÃO 10A		4,00	UN
			QUANTI	TATIVO		
		Descrição	UN	Quant	4	

Subitem	Cód.	Servico				TOTAL	UND
10.5.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO	DE DISTRIBUIÇÃO 16A			7,00	UN
			QUANTI	TATIVO			
		Descrição	UN	Quant	0	7	
							Charl.

10.5.7	Cód.	Serviço		TOTAL	UNE
	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBU		4,00	UN
			QUANTITATIVO		
		Descrição	UN Quant	4	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	11617
10.5.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBU	ICÃO 32A	2,00	UNI
	CITET	The state of the s	QUANTITATIVO	2,00	OIN
		Descrição	UN Quant	2	
Subitem	Cód.	Serviço	1260年表现于1276年7月1日 1970年7月	TOTAL	UNE
10.5.9	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBU		3,00	UN
			QUANTITATIVO		
_		Descrição	UN Quant	3	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UNE
0.5.10	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUI	CÃO 60A	3,00	UN
	CITEO		QUANTITATIVO	0,00	011
		Descrição	UN Quant	3	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UNE
0.5.11	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUI		2,00	UN
			QUANTITATIVO		
		Descrição	UN Quant	2	
Subitem	C44	Caralla		TOTAL	71812
0.5.12	Cód.	Serviço DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A	COM CAIXA MOI DADA 10 KA	1,00	UNE
0.3.12	C4817	DISJUNTON TERMIONIAGINETICO TRIPOLAR 250 A	QUANTITATIVO	1,00	UN
		Descrição	UN Quant	1	
			or good		
Subitem	Cód.	Serviço	· 英国国家的英国中的发展,1970年1971年,1980年的1980年,1980年中国的1980年,	TOTAL	UND
0.5.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		3,00	UN
			QUANTITATIVO		
		Descrição	UN Quant	3	
	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH				
0.17	0//		//NTERRUPTORES/ESPELHOS	TOTAL	LIAIC
Subitem 10.6.1	Cód.	Serviço DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE	TENSÃO DOCI- AO VA (AAOV	TOTAL 27,00	UND
10.6.1	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE	QUANTITATIVO	27,00	OIV
		Descrição	UN Quant	27	
		Doddingdo	on goon		
Subitem	Cód.	Serviço	· 知识 [1] [1] [1] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2	TOTAL	UND
10.6.2	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE	TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,00	UN
			QUANTITATIVO		
		Descrição	UN Quant	4	
				70741	11115
Subitem	Cód.	Serviço	TENETO PEC 10 KA 1440V	7,00	UND
	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	7,00	UN
10.6.3					
10.6.3		Descrição	QUANTITATIVO	7	
10.6.3		Descrição	UN Quant	7	
10.6.3				7	
Subitem	Cód.		UN Quant	7 TOTAL	UNE
	COMP	LUMINÁRIAS IN Serviço INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POS	UN Quant		
Subitem		LUMINÁRIAS IN Serviço	UN Quant VITERNAS/EXTERNAS ACESSÓRIOS TE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, LUMINÁRIA LED 200W,	TOTAL	
Subitem	COMP	LUMINÁRIAS IN Serviço INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POS INCLUSIVE O POSTE	UN Quant VITERNAS/EXTERNAS ACESSÓRIOS TE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, LUMINÁRIA LED 200W, QUANTITATIVO	TOTAL 5,00	
Subitem	COMP	LUMINÁRIAS IN Serviço INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POS	UN Quant VITERNAS/EXTERNAS ACESSÓRIOS TE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, LUMINÁRIA LED 200W,	TOTAL	
Subitem	COMP	LUMINÁRIAS IN Serviço INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POS INCLUSIVE O POSTE Descrição	UN Quant VITERNAS/EXTERNAS ACESSÓRIOS TE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, LUMINÁRIA LED 200W, QUANTITATIVO	TOTAL 5,00	UN
Subitem 10.7.1 Subitem	COMP 04	LUMINÁRIAS IN Serviço INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POS INCLUSIVE O POSTE	UN Quant VITERNAS/EXTERNAS ACESSÓRIOS TE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, LUMINÁRIA LED 200W, QUANTITATIVO UN Quant	TOTAL 5,00	UNI
Subitem 10.7.1 Subitem	COMP 04	LUMINÁRIAS IN Serviço INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POS- INCLUSIVE O POSTE Descrição Serviço	UN Quant VITERNAS/EXTERNAS ACESSÓRIOS TE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, LUMINÁRIA LED 200W, QUANTITATIVO UN Quant	TOTAL 5,00 5	UNI
Subitem 10.7.1 Subitem	COMP 04	LUMINÁRIAS IN Serviço INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POS- INCLUSIVE O POSTE Descrição Serviço	UN Quant NTERNAS/EXTERNAS ACESSÓRIOS TE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, LUMINÁRIA LED 200W, QUANTITATIVO UN Quant OW	TOTAL 5,00 5	UNI
Subitem 10.7.1 Subitem 10.7.2	COMP 04 C6d. C1661	Serviço INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTINCLUSIVE O POSTE Descrição Serviço LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16	UN Quant NTERNAS/EXTERNAS ACESSÓRIOS TE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, LUMINÁRIA LED 200W, QUANTITATIVO UN Quant OW QUANTITATIVO	TOTAL 5,00 5 TOTAL 2,00	UNI UNI UN
Subitem 10.7.1 Subitem 10.7.2 Subitem	Cód. Cód.	LUMINÁRIAS IN Serviço INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POST INCLUSIVE O POSTE Descrição Serviço LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 Descrição Serviço	UN Quant NTERNAS/EXTERNAS ACESSÓRIOS TE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, LUMINÁRIA LED 200W, QUANTITATIVO UN Quant OW QUANTITATIVO UN Quant	TOTAL 5,00 5 TOTAL 2,00 2 TOTAL	UNL
Subitem 10.7.1 Subitem 10.7.2 Subitem	COMP 04 C6d. C1661	Serviço INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTINCLUSIVE O POSTE Descrição Serviço LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16	UN Quant NTERNAS/EXTERNAS ACESSÓRIOS TE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, LUMINÁRIA LED 200W, QUANTITATIVO UN Quant QUANTITATIVO UN Quant DA INCANDESCENTE	TOTAL 5,00 5 TOTAL 2,00	UNL
Subitem 10.7.1 Subitem 10.7.2 Subitem	Cód. Cód.	Serviço INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTINCLUSIVE O POSTE Descrição Serviço LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 Descrição Serviço LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPAE	UN Quant NTERNAS/EXTERNAS ACESSÓRIOS TE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, LUMINÁRIA LED 200W, QUANTITATIVO UN Quant OUN QUANTITATIVO UN Quant OUN Quant OUN QUANTITATIVO UN QUANTITATIVO UN QUANTITATIVO QUANTITATIVO QUANTITATIVO QUANTITATIVO QUANTITATIVO	TOTAL 5,00 5 TOTAL 2,00 2 TOTAL 28,00	UNL
Subitem 10.7.1 Subitem 10.7.2	Cód. Cód.	LUMINÁRIAS IN Serviço INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POST INCLUSIVE O POSTE Descrição Serviço LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 Descrição Serviço	UN Quant NTERNAS/EXTERNAS ACESSÓRIOS TE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, LUMINÁRIA LED 200W, QUANTITATIVO UN Quant QUANTITATIVO UN Quant DA INCANDESCENTE	TOTAL 5,00 5 TOTAL 2,00 2 TOTAL	UNE
Subitem 10.7.1 Subitem 10.7.2 Subitem 10.7.2	Cód. C1669	LUMINÁRIAS IN Serviço INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTINCLUSIVE O POSTE Descrição Serviço LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 Descrição Serviço LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPAE Descrição	UN Quant NTERNAS/EXTERNAS ACESSÓRIOS TE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, LUMINÁRIA LED 200W, QUANTITATIVO UN Quant OUN QUANTITATIVO UN Quant OUN Quant OUN QUANTITATIVO UN QUANTITATIVO UN QUANTITATIVO QUANTITATIVO QUANTITATIVO QUANTITATIVO QUANTITATIVO	TOTAL 5,00 5 TOTAL 2,00 2 TOTAL 28,00	UNI UNI UNI UNI
Subitem 10.7.1 Subitem 10.7.2 Subitem 10.7.3	Cód. C1669 Cód. C1669	LUMINÁRIAS IN Serviço INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTINCLUSIVE O POSTE Descrição Serviço LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 Descrição Serviço LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPAE Descrição Serviço Serviço	UN Quant VITERNAS/EXTERNAS ACESSÓRIOS TE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, LUMINÁRIA LED 200W, QUANTITATIVO UN Quant OUN Quant OUN Quant OUN Quant OUN Quant OUN Quant	TOTAL 5,00 5 TOTAL 2,00 2 TOTAL 28,00 28 TOTAL	UNE UNE UNE
Subitem 10.7.1 Subitem 10.7.2 Subitem 10.7.2	Cód. C1669	LUMINÁRIAS IN Serviço INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTINCLUSIVE O POSTE Descrição Serviço LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 Descrição Serviço LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPAE Descrição	UN Quant VITERNAS/EXTERNAS ACESSÓRIOS TE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, LUMINÁRIA LED 200W, QUANTITATIVO UN Quant OUN Quant OUN Quant OUN Quant OUN Quant OUN Quant	TOTAL 5,00 5 TOTAL 2,00 2 TOTAL 28,00	UNE UNE UNE UNE UNE

O299

			QUANTITA UN	Quant	1	
10.8.4	C4941	MALHA DE ATERRAMENTO		UADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UNI
		Descrição	UN	Quant	18	
			QUANTITA			
0.8.3	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SET	A, MOD.	UNITRON/SIMILAR	18,00	UI
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
			UN	Quant	1	
. 5.0.2	C+302		QUANTITA		.,	
10.8.2	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TE	FNSÃO – F	DPS's - 40 KA/440V	1,00	U
Subitem	Cód.	Servico	OIV	Quant	TOTAL	UN
			QUANTITA UN	ATIVO Quant	6	
10.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD		in the first of the second of	6,00	U
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
			TROS ELE	EMENTO	40 Feb. 18 Av	STATE OF
		Descrição	OIV	Anaur	20	
			QUANTITA UN	Quant	20	
10.7.9	C4811	UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W. C	ALUMÍNIC OMPLETA) ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA	20,00	U
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
		Descrição	UN	Quant	27	
			QUANTITA	TIVO	0.7	
10.7.8	C4799	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO E ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM DUAS LÂMPADAS EL UORESCENTES COMPACTAS 201	ALUMÍNIC	ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA	27,00	U
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
		Seedingeo		Me man in 1	- 0	
			UN	Quant	8	
0.7.7	C1642	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPA	DAS DE 40		8,00	U
Subitem	Cód.	Serviço	DAS DE 4	DW.	TOTAL	UN
			UN	Quant	18	
10.7.0	C4394		QUANTITA	ATIVO	18,00	U
Subitem	Cód.	Serviço LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA			TOTAL	UN
		Descrição	UN	Quant	138	
			QUANTITA			
10.7.3	C4433	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORI	PO EM ALI	JMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	138,00	U
10.7.5		Serviço			TOTAL	UN

MILL WARRED				PAREDE	SEFC	DRROS			
Subitem	Cód.	Serviço			ww			TOTAL	UND
11.1.1	88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINT EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAV	URA COM TINTA	TEXTURIZ	ZADA A	CRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS D	E	485,70	M²
					TATITE				
		Descrição		M²	х	Quant		TOTAL	M ²
Te	extura em	Paredes Externas	1	97,53	х		4,98	485,70	M²
								Total =	485,7

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.1.2	88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024	841,38	M²
		QUANTITATIVO		
		Descrição M² x Quant	TOTAL	M ²
T	extura em	paredes Internas 1 1.327,08 x 485,70	841,38	M²
			Total =	841,3

Subitem	Cód.	Serviço	C	27 Ph. (194)				TOTAL	UND
11.1.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APL	ICAÇÃO MANU	AL EM PAR	REDE,	UMA DEMÃO. AF_04/2023		485,70	M ²
				QUAN"	ΓΙΤΑΤ	IVO			
		Descrição		M²	х	Quant		TOTAL	M ²
Fund	o Seladoi	r em paredes Externas	1	485,7	×		1,00	485,70	M²

O300 SASSINADO ELETTOMICAMENTE

				Tota	=	485,70
Subitem	Cód.	Serviço		TO	TAL	UND
11.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAR	DES INTERNAS S/MASSA	18	1,20	M ²
			QUANTITATIVO			
		Descrição	M² x Quant	TO	TAL	M ²
	Área de	Reboco da Laje	1 181,2 x	1,00 18	1,20	M²
				Tota		181 20

				1	PISOS				
Subitem	Cód.	Serviço			T. William		of the state of the	TOTAL	UND
11.2.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX	ACRÍLICO, TIPO	NOVAC	OR"			12,00	UN
				QUAN	ITITAT	IVO			
		Descrição		UN	х	Quant		TOTAL	UN
	Extinto	res/ Hidrantes	1	1	х		12	12,00	UN
								Total =	12,00

		THE RESIDENCE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN		-		An artistant in the factor of the party of t		ACCRECATE STREET	SECTION STATE
Lie Sale				CLIM	ATIZA	CAO			
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
12.2.1	103266	AR CONDICIONADO SPLIT ON	OFF, PISO TETO, 6	0.000	BTU/H,	CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	Ο.	2,00	UN
				QUA	TATITA	IVO			
		Descrição		UN	х	Quant		TOTAL	UN
Te	xtura em	Paredes Externas	1	1	х		2,00	2,00	UN
								Total =	2,00

12.2.2	2.2.2 103254 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E							UN
			QUAN	ITITATI	VO			
	Descrição		UN	х	Quant		TOTAL	UN
	Textura em Paredes Externas	1	1	х		4,00	4,00	UN
							Total =	4,00

12.2.3	2.3 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E						145,50	UN
			QUAN	TATITA	VO			
	Descrição		UN	X	Quant		TOTAL	UN
	Textura em Paredes Externas	1	1	х		145,50	145,50	UN
							Total =	145,50

12.2.4	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELA SOLDA E LIMPEZA	ASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO,	127,50	М
		QUANTITATIVO			
		Descrição M x Quant		TOTAL	М
	Textura em	Paredes Externas 1 1 x	127,50	127,50	М
				Total =	127,50

12.2.5	SOLDA E LIMPEZA					12,00	М		
				QUAN	TITATI	VO			
		Descrição		М	x	Quant		TOTAL	М
	Textura em	Paredes Externas	1	1	х		12,00	12,00	М
								Total =	12,0

12.2.6	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO SOLDA E LIMPEZA	DE COBRE 1/2" FLE	XÍVEL,	ISOLAD	O COM BORRACHA ELAS	TOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO,	6,00	М
				QUA	TATITA	IVO			
		Descrição		М	X	Quant		TOTAL	М
	Textura em	Paredes Externas	1	1	х		6,00	6,00	М
			14.					Total =	6,00

12.2.7		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO I	DE COBRE 5/8" FL	EXÍVEL, I	SOLAD	O COM BORRACHA ELAST	OMÉRICA, SUSTENTAÇÃO,	6,00	М
				QUAI	TATITA	VO			
		Descrição		М	×	Quant		TOTAL	М
	Textura em l	Paredes Externas	1	1	x		6,00	6,00	М
								Total =	6,00

12.2.8	2.2.8 C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")				9,00		М
			QUA	NTITATIVO			
	Descrição		М	x Quant	TOTA	AL	М
		1	1	x	9,00 9,0	0	М
					Total	m	9,00

12.2.9 C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")

O301

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QUAN	TITAT	IVO			
	Descrição		М	х	Quant		TOTAL	М
		1	1	x		9,00	9,00	М
							Total =	9,00
	THE REPORT OF THE PARTY OF THE PARTY.	THE REAL PROPERTY.	FORR) MINE	RAL	加克斯姆		
12.3.1	104757 FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIEN	TES CO	MERCIA	IS, INC	LUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023		945,24	M2
			QUAN	TITAT	IVO			
	Descrição		M2	X	Quant		TOTAL	M2
		1	1	х	94	5,24	945,24	M2
							Total =	945,2

		FA	CHAD	A		
12.4.1	C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "R	EYNOBOND" DUAS C	HAPAS		307,35	M2
		QUAN	TATIT	IVO		
	Descrição	M2	х	Quant	TOTAL	M2
		1 1	х		307,35	M2
					Total =	307,35

12.4.2	C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE	15,00			
		QUA	OVITATITO		
	Descrição	UND	x Quant	TOTAL	UND
		1 1	x	15,00 15,00	UND
				Total =	= 15.00







GOVERNO MUNICIPAL

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



O3O3 O

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



LOCAL: CENTRO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS

DATA: 21/03/2025

BDI: 20,34%

SINAPI - 02/2025 - Ceará SEINFRA - 028 - Ceará Não Desonerado

Cronograma Físico e Financeiro

	Cronograma Fisico e Financeiro												
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS			
1	SERVICOS PRELIMINARES	100,00% 132.963,19	50,00% 66,481,59	50,00% 66,481,60									
2	DRENAGEM	100,00% 5,303,41		100,00% 5.303,41									
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00% 85.112,50			33,33% 28,368,00	33,33% 28.368,00	33,34% 28,376,50						
4	VIDROS	100,00% 72.157,60						50,00% 36.078,80	50,00% 36.078,80				
5	COBERTURA	100,00% 1.153.608,28		25,00% 288.402,07	25,00% 288,402,07	25,00% 288.402,07	25,00% 288,402,07						
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 4,037,68			100,00% 4.037,68								
7	REVESTIMENTOS	100,00% 37,035,14					33,33% 12.343,81	33,33% 12,343,81	33,34% 12.347,52				
8	PISO	100,00% 329,596,51					50,00% 164.798,25	50,00% 164.798,26					
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 144,394,53		20,00% 28.878,90	20,00% 28.878,90	20,00% 28.878,91	20,00% 28.878,91	20,00% 28.878,91					
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	100,00% 505,561,71				20,00% 101.112,34	20,00% 101.112,34	20,00% 101.112,34	20,00% 101.112,34	20,00% 101.112,35			
11	PINTURA	100,00% 62,463,11							50,00% 31,231,55	31.231,56			
12	OUTROS SERVIÇOS	100,00% 661,887,68				20,00% 132.377,53	20,00% 132.377,53	20,00% 132.377,53	20,00% 132.377,53	20,00% 132.377,56			
Porcen Custo Porcen	tagem tagem Acumulado		2,08% 66,481,59 2,08%	12,18% 389,065,98 14,26%	10,95% 349,686,65 25,21%	18,13% 579.138,85 43,34%	23,68% 756,289,41 67,02%	14,89% 475,589,65 81,91%	9,8% 313,147,74 91,71%	8,29% 264,721,47 100,0%			
	Acumulado		66,481,59	455.547,57	805,234,22	1.384.373,07	2.140.662,48	2,616,252,13	2.929.399,87	3.194,121,34			

BRUNO MAGALHAES VIEIRA ENGENHERO CIVIL PORTARIA N°441.15.01/2025

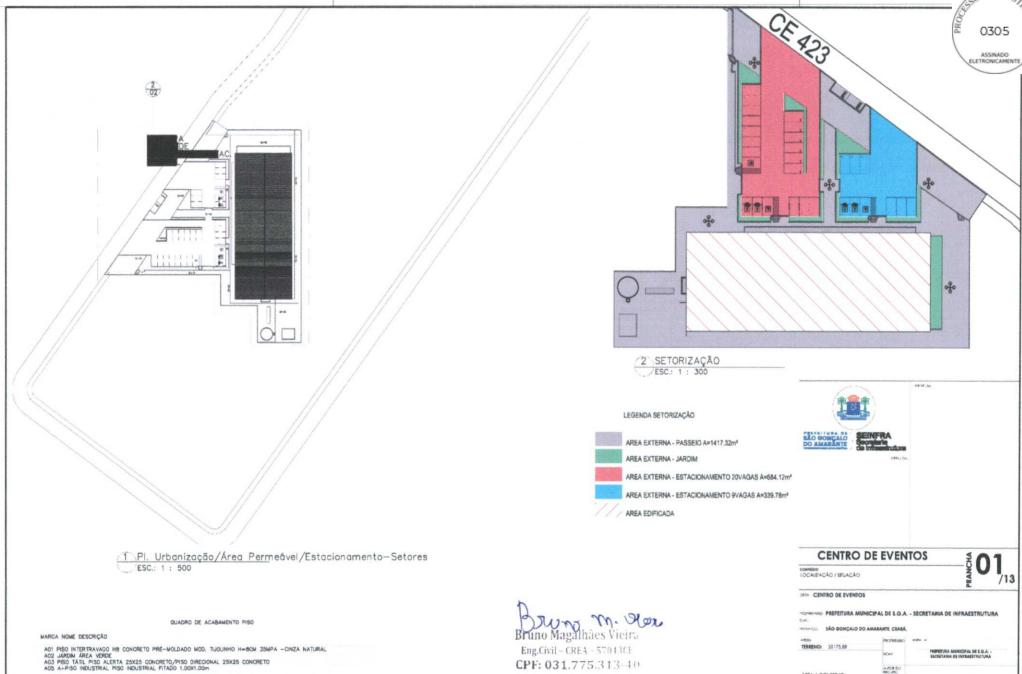




GOVERNO MUNICIPAL

PROJETOS / PLANTAS / CROQUIS

Bruno Magalhães Vieira Eng. Civil - CREA - 57043CE CPF: 031.775.313-40



QUADRO DE VAGAS ESTACIONAMENTO

VAGAS DESCRIÇÃO QUANT. NÍVEL

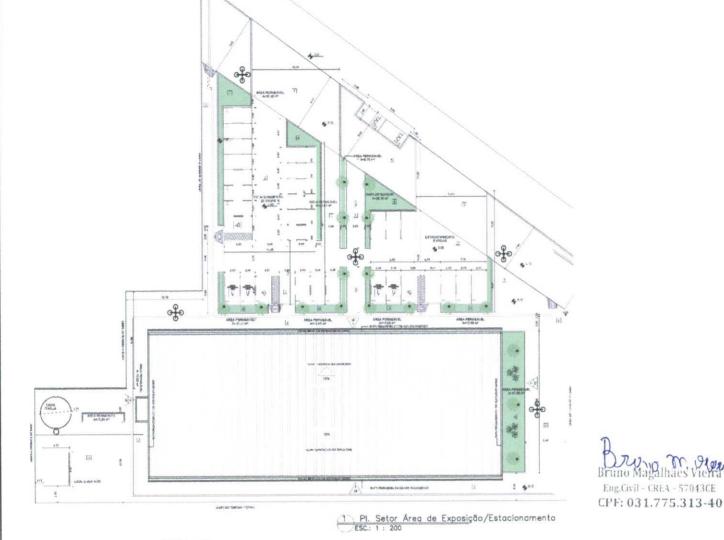
Vaga PNE VAÇA 90° DIMENSÕES 3.80X4.80m - Marcação Pintura Amareio Demarcação Car Amareio 3 PAV, TÉRREO Vaga Simples VAÇA 90° DIMENSÕES 2.40X4.80m - Marcação Pintura Amareio Demarcação Car Amareio 28 PAV. TERREO

CPF: 031.775.313-40

TERRENO: 25173.88	PROPERAGO WIRE	
	NOM SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	í
ÁREA À CONSTRUIR:	A/f08 DO PRO/RO	
	CAL	
TOTAL PAV, TÉRREO:	RCM 17/28/17	

TAXA DE OCUPAÇÃO

ASSINADO ELETRONICAMENTE



QNTD. DESCRIÇÃO AGAVE AZUL Agave Tequilana CARNAÚBA 17 REFLETOR DE PISO P/ ÁRVORES 17 VER DET, NA FOLHA DO GRAMA SANTO AGOSTINHO 208.26 M²

SÃO GONÇALO DO AMARÂNTE

CENTRO DE EVENTOS

CONTRIDO PAPLANTAÇÃO E COBERTA

CENTRO DE EVENTOS

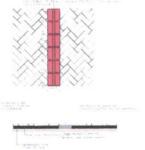
MOMBHARD PREFEITURA MUNICIPAL DE S.G.A. - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

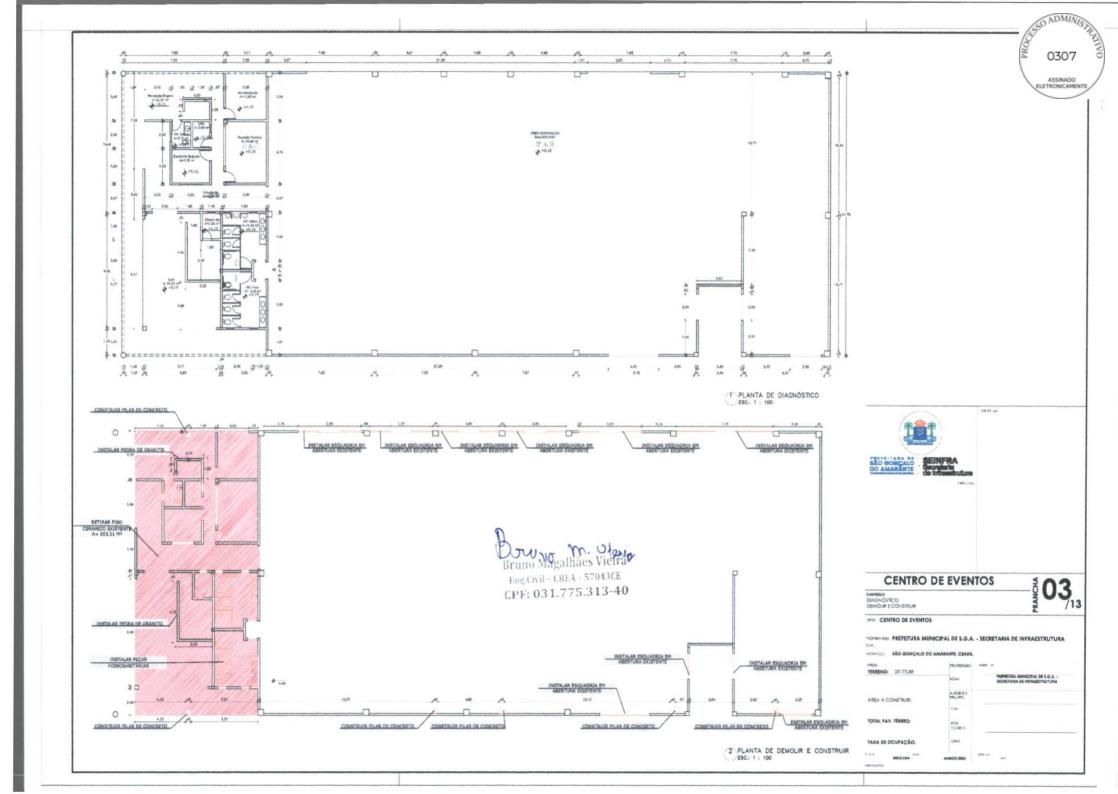
HIDROCO. SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ,

TERRENO: 25173.88 AREA À CONSTRUIR CAL TOTAL PAV. TÉRREO: TAXA DE OCUPAÇÃO:

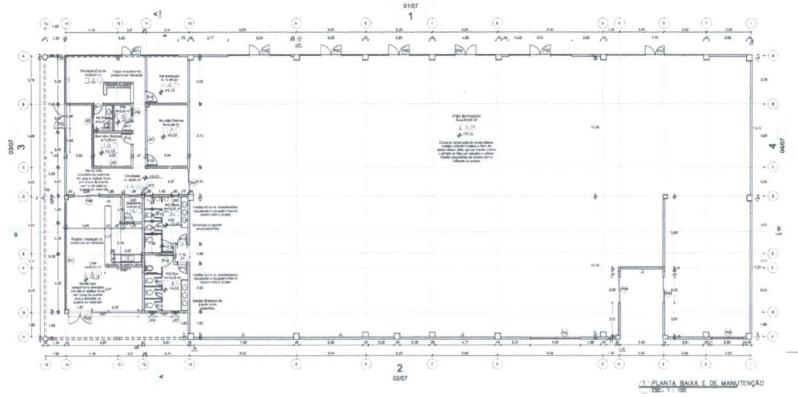
Det. Passelo/Plso Tátil

Det. Melo Flo Det. Rampa Acessibilidade











			QUAL	JKO G	ERAL DE ESQUADRIAS		
CTC APCAUDET	00160	LARSINA	ALTRA	N IOSE	CPQ .	MARINA	Call
PORTA	PI	9.02	2,90		ACRES, 2 FOLHAS (1.55V) - CORF NAS	VIDEO FOMOLACIC X VIDEO TRANSPORTO X	0
PORTA	P2	7.47	2,70		DE VIDEO (4. SOM E 2. SOM) — CORT NAS DE VIDEO (3. 72M E 1. SOM) — CORT NAS		0
PORTA	P\$	7.70	2.80		AGENT TO ANY HAVE - CONTRACT	FRESTANCE F	0
PORTA	P4	5.57	2.20	(10)	DE WIRED / DE ROTORIO	VDROTHWEREOT	0
PORTA	P5	5,00	2,20		TR VARIOUS ENAME	VIDEO TOMPONOS S	0
PORTA	P6	4,55	2,20		AMER, 2 TO AST - 70NO - CORT NAS DRIVING CORT NAS	VIDEO TOWNSHOOD C	0
PORTA	97	80	2,20		CORTER, > FOLHAS	V DONOWOT BROWN	0
PORTA	PB	2.50	2,50		SNO AC. ("O J"A	AUMENIC LAVING	0
PORTA	P9	2.00	2,15		CURRER & PURHAS	A LUCKSON TO A LUCKSON TO	0
PORTA	P10	0.67	2,10		ARRE, FTO A	VADDRA.	3
PORTA	P11	0.77	2,10	- 1	ABB, TOTA	MADORA	0
PORTA	P12	0.90	1.65	0,15	ARREST TO TA	CHESCHA WE, TIKEN THE CHESC CLASS SE ACRES.	0
PORTA	P13	0.60	2,10	0.15	1688, 170,-A	CINTA CLARU DE ADRIR	0
ESQ. FIXA	F1.	7,47	2,20	81	CORT HA TRIA PE VIDRO	A DEC LANGUE CO.	0
ESQ. FIXA	F2	4.00	2.20	100	CORT NA TIKA DE VIDRO	VOID THAT BUCK	0
ANELA	11	3.05	10	0,90	CORRER, 4 POUHAG	VEND TEMPOOR S	0
IANELA	12	00	0.50	1,80	CORRER, & POUHAS	V BAST TEMPERSON T	0
JANELA	13	0,60	0,40	1,60	MAXIV AR	A LIMING	0

	PISO	PAREDES	TETO
QL	JADRO DE ESPECIFICAÇÕES		
	P150		
01	CERÂMICA NA COR BRANCO 40X40cm		
02	PISO INDUSTRIAL		
03	PISO INTERTRAVADO NA COR CINZA CLARO		
04	GRAMA SANTO AGOSTINHO		
Δ	PAREDES		
	PINTURA ACRÍLICA, REF. FORTEX NA COR AREIA		
02			SOM; PINTUR
01	PINTURA ACRÍLICA, REF. FORTEX NA COR AREIA REVESTIMENTO CERÂMICO ELIZASETH LUX AZUL VER		SOM; PINTUR
02	PINTURA ACRÍLICA, REF. FORTEX NA COR AREIA REVESTIMENTO CERÂMICO EJZASETH LUX AZUL VER ACRÍLICA REF. PORTEX NA COR BRANCO GELO ATÉ O		SOM; PINTUR
02	PINTURA ACRÍLICA, REF. FORTEX NA COR AREIA REVESTIMENTO CERÂMICO EJZABETH LUX AZUL VER ACRÍLICA REF. FORTEX NA COR BRANCO GELO ATÉ O CERÂMICA NA COR BRANCO 40X40cm		SOM; PINTUR
02	PINTURA ACRILICA, REF. FORTEX NA COR AREIA REVESTIMENTO CERÂMICO ELIZABETH LUX AZUL VER ACRILICA REF. FORTEX NA COR BRANCO GELO ATÉ C CERÂMICA NA COR BRANCO 40X40cm PINTURA ARTÍSTICA	1610 H=2,60M	SOM; PINTUR

Bruno Magalhaes Vietra Eng.Civil - CRE4 - 57043CE CPF: 031.775.313-40

CONTRIDO PLANTA DE MANUTENÇÃO		904
CENTRO DE EVENTOS		
PREFEITURA MUN		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
TERRENO: 25173.88	PROPRESARCI -	ON 11
	HCMH	PREPETURA MUNICIPAL DE E.G.A. « SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ÁREA Á CONSTRUIR:	Autom bio PROUPIO	
	CAL	
TOTAL PAV. TÉRREO:	100HCD	
TAXA DE OCUPAÇÃO:	CHHA	
trice approach follows	***************************************	NE-E-

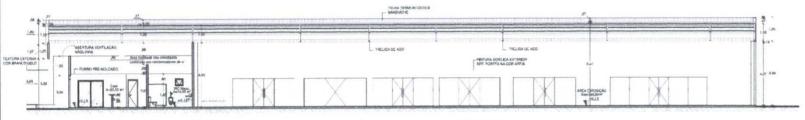
≜ ∩ **4**

CENTRO DE EVENTOS

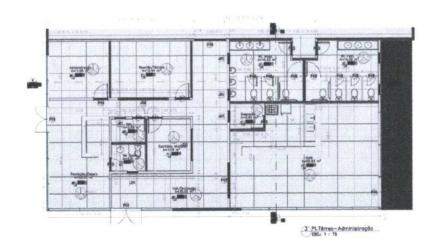
CORTE AA

4 DETALHAMENTO PORTA 06

ASSINADO ELETRONICAMENTE



2 CORTE BB ESC. 1 : 100





ACT PRO INTERTRAVADO NE CONCRETO PRE-ANCIDADO MOD. TUDILINAD H-BIGH 2888FA -CRIZA NATURA-CRIZA DECENTRA MATORIA MATORIA DE SENSO CONCRETO, PRISO DIRECCIMAN, SENSE CONCRETO ACE -PEDE RECURRENTA, PEDE CONCRETORIA, TRUSCO D. LORGI, SOM

MARSA WOME DESCRIÇÃO ADI TENTURA ACREACA EXTERIOR TEXTURA ACREJOA EXTERIOR COR BRANCO GELO

ACE PORMO PRE-MOLDADO PORRO LAJE PRE-MOLDADO (TRELIÇA 18-8/LAJOTA GERÂMICA) ACE PRETURA SOBRE A LAJE PRETURA POA BRANCO MEME

Bruno Magalhaes Vielra Eng.Civil - CREA - 57043CE CPF: 031.775.313-40



~~~~			
CENTRO	DE	<b>EVENTOS</b>	

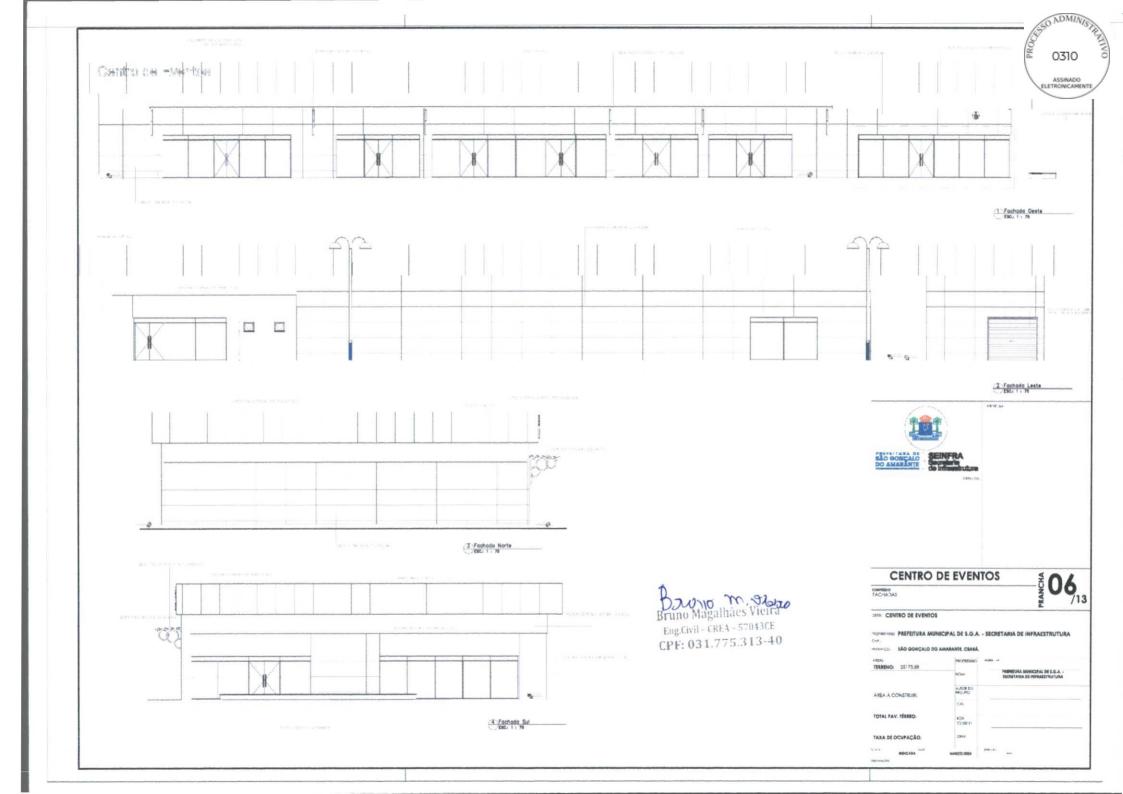
405 CONTESS
PLANTA BASKA ADM

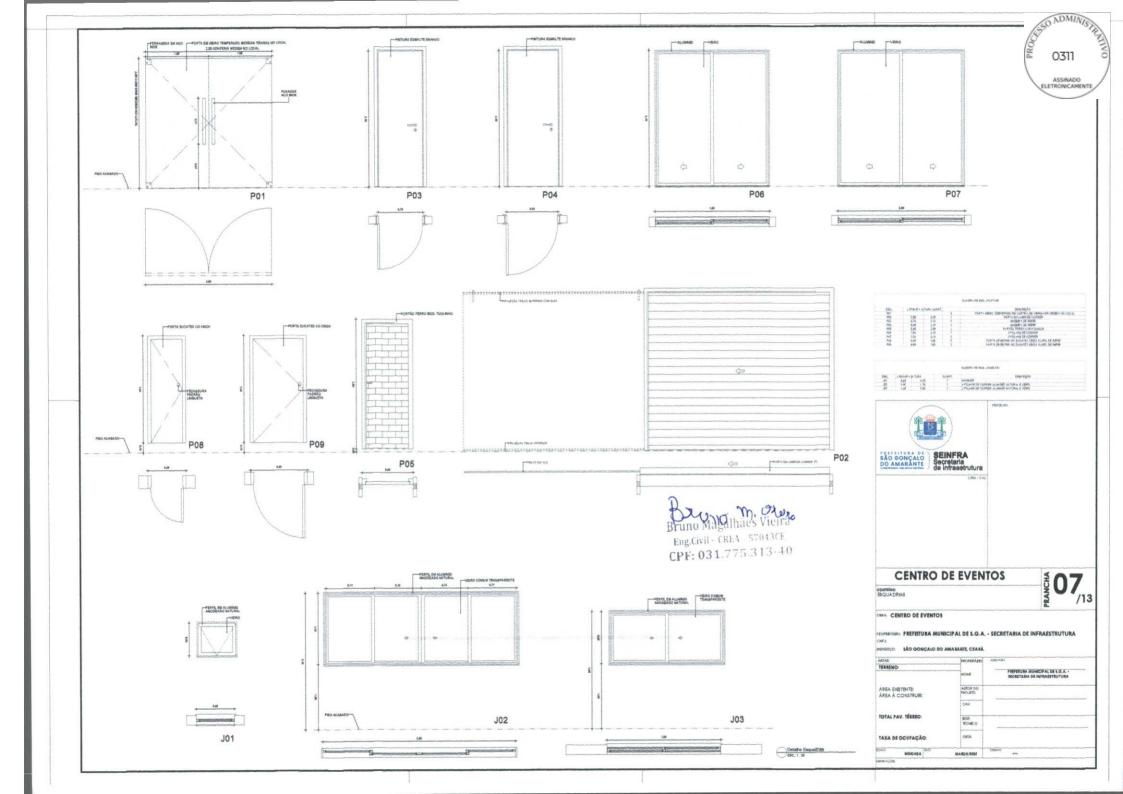
CENTRO DE EVENTOS

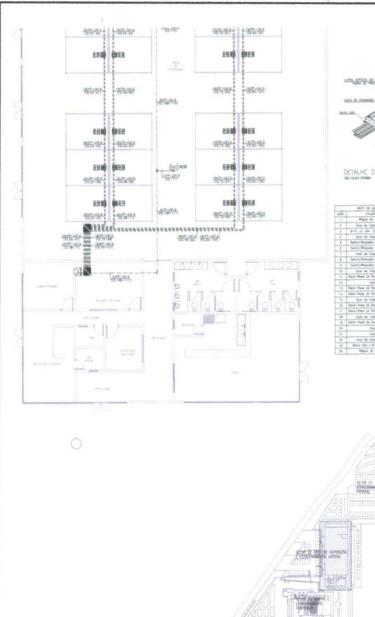
PREFEITURA MUNICIPAL DE S.G.A. - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

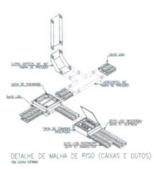
HITH-CO. SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ.

TERBENO: 25173.88	PROPREABO	mijela un
ERSENO! 23170.00	FICIAH	PREFERURA MUNICIPAL DE S.O.A. « SECRETARIA DE INTRAESTRUTURA
AREA À CONSTRUIR;	AUTOR DO PROUPIO	
	CAL	
TOTAL PAV. TÉRREO;	MON MONRO	
AXA DE OCUPAÇÃO:	CMA	
SAA MANTANA	M4800 (1004	29(5.85







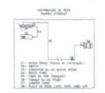




02 Planta de Implantação

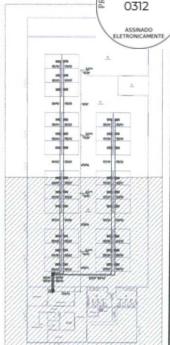
stomers, see out on straints 3 assesses away 3 mater facts - as ethic NA IN - TONG AS ESTAÇÕES OS TRABAJAS DA REJE ESTRUTURADA SERBO ANSAGRA ADDICAR DE S CIPTOS PRACES, PAGRAG RUAS CANESCIANA A

ATTAL T I - NÃO YORK ADMITIDA GLACICION CHANGE NOS EMBOS DO TOPENA DE CARDAMENTO EXTRATORAD

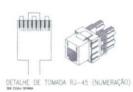


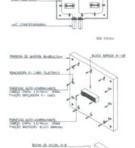
ESQUEMATICO DE REDE PADRÃO DE ETHERNE





03 Planta de Setorização





MACRISHA AV 1/80 TELEFONCE





CONTRIBOO: 1- PLANTA BADA DA ADMINITRAÇÃO 2- PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

3- PLANTA DE SETORIZAÇÃO CENTRO DE EVENTOS

PEDPRETANO: PREFEITURA MUNICIPAL DE S.G.A. - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

JEAS:	Prorentest	ASSESSED TO THE PARTY OF THE PA
TERRENO:		
	NOME	PREPETURA MUNICUPAL DE E.G.A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ÁREA EXETENTE: ÁREA À CONSTRUIR:	ALRON DO PROJETO	
	CAU	
TOTAL PAV. TÉRREO:	NO.	
TAXA DE OCUPAÇÃO:	CWSA	

Eng.Civil - CREA - 57043CE

CPF: 031.775.313-40

台 VER PLANTA PARA O TEXTRO 14LTP-CAT 8 (CE 112-125) 201F-CAT 6 911/2" LINE-ONL VER PLANTA DE SPLAÇÃO SUP-CAT & ENTRESA DE TELEFONA 61/7F-Ca1.6 SUP-GALA

LEGENDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

PONTO RARA CABCAMONTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE TOMADAS FÉMICAS, TIPO ACE RIL-49, DATECIORA A, SENSO PARA PADOS IL VOZ (QUANDO RECESSÁRIO), DESTRADO DE CARRA VIA A SIGORIO DE PRO ACAMBRON. PORTO BARE CARRAMENTO ESTRUTURADO, DOMPOSTO DE TOMACA FEMEA TPO JACK RU-45. CATEDORIA E, PARA YOE. RÉTALADO EN CARA 4"35" A 1,20m DO NOS ACRAMENTOS 0 ((a)) PONTO DE ANTENA WIRELESS, INSTALADA JUNTO A LAJE DE FORMA APARENTE. PORTO PARE CARDARÍSTO ESPICIURADO E EFRICA. COMPOSTO DE CUATRO PLACAS DE TOMACAS TENERS, SUAS TIPO JACA FI-SE, CATECORRA E, SONO PARA DACIO E VOS TOMACAS TENERS, SUAS TIPO JACA FI-SE, CATECORRA E, SONO PARA DACIO E VOS TOMACAS DE SUBSERIO E DUES PRO SEN-LA ESTALACIÓ NO PROC. AN CARRA QUESTA, FISA, SEN-LACIÓ NO PROC. AN CARRA QUESTA, FISA, SEN-LACIÓ NO PROC. AN CARRA DEL TORICO. COMBULETES MORCHUTH, FABRICABON DW LYM DE MILIMBHO SILICIO DE ALTA RESISTÊNCIA RECARROL E A CORRODAD, ACABRADATO DA EMDIO NA COR CINZA. ROSICA PIPP, COLI TAINTA CEDA. FABI, DIREA OU BILLINALCITE TECNICO: ELTRODITO IN PIC RODO ROSCAPIA, COM BITOLA MIRHA DE 1º, NOTINAÇÃO DIMENTOS DA PRIO, COM CORRECTO (CORREC E LONG) MEROPROPA E ENTERPRICADO DE PRIO, COM CORRECTO (CORREC E LONG) MEROPROPA E ELTRODITO LA PORTA COMO RECORDADO DE PRIO RESIDENCIA REFERENCIA COM BITOLA MIRHA DE LETRODITO LA VIGINA COM CONTROL MIRHA DE MARIO DE LONGO LA VIGINA DE LONGO DE LA VIGINA DE LONGO LA VIGINA DEL VIGINA DE LONGO LA VIGUNA DE LONGO LA VIGINA DE LONGO LA VIGINA DE LONGO LA VIGINA DE ELETHORIZO EN ALUMENO CON STOLA MENNA DE 2/4", RESALAÇÃO APARENTE COM CONERDES (CURVAS E LLIMAS) APROPRIADAS E PRE-FAMBRICADAS, FRADO ATRAJES DE ARROCODINA TRO TO "SHANTE, ROZOMES: 40 M St 10 10 1 ADICACIÓ DE TUBULAÇÃO QUE EDBE DET/E E PASSA REVIETAMADATE. INDICA NUMERAÇÃO DE PONTOS, EM SEDUÊNCIA, CABO 17P, PAR TRANÇADO, 4 PARES CATEJORA E ONDE X- NÓMERO DE CAMOS: CL- NOTALAÇÃO DE CABOAMENTO ESTINITURADO. (A-B)- NOMERICÃO DE PONTOS. EM ESDIÉNCIA FAB: FURNIMAM (BULTI-LAN) DI EDUNALDATE TÉCNICO.

SÃO GONÇALO DO AMARANTE

ASSINADO ELETRONICAMENTE

SEINFRA Secretaria de Infraestrutura

**CENTRO DE EVENTOS** 

COMBINO 1- PLANTA BABIA DA ADMINITRAÇÃO 2- DETALHES ILUSTRATIVOS

OHA CENTRO DE EVENTOS

PROPRETANO: PREFETURA MUNICIPAL DE S.G.A. - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PRANCHA

/13

SÃO GONCAIO DO AMARANTE, CEARÁ

TERRENO FREFERIURA MUNICIPAL DE S.G.A. -SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA ÁRFA EXISTENTE AUTOR DO CAU TOTAL PAV. TÉRREO RESP. TÉCNICO TAXA DE OCUPAÇÃO: CWEA MARCO/2025

NOTAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO:

HOTA DI - O SISTEMA DE REDE ESTRUPUTARIA (GAÇOS E VOZ) PRICAMBUTE SERA COMPOSPA. POR PEDE MUCI-PORTO COM COMOS EM PARA TRANSCIADA, TRANSCIADA UTP. CATEDORIA E. 4 FARRE DE AMO 1000 MIDEX. HETRUCAMBOS COMO, ESTAÇÃO AO PASOP PARA EN READO NAMENTE.

HONA 62 - NÃO COMMINIMAN CABOS DE LÓCICA COM CONDUTORES DE EMERGIA ELETRICA NO MESMO CLEPRÓDUTO EZOU CANALETA E ELETRICALMANO.

NOTA 03 - USAR CURVAD E LUYAS APPOPURAÇAS E SOMENTE DO TIPO PRE-FABRICAÇÃO.

NOTA D4 - TODAS AS ESTAÇÕES DE TRABALAD DA REDE ESTRUTURADA SERAD ATENDIDAS POR UMA TOMADA MODULAR DE 5 (OTO) PRIOS, PARMIO AJAS CATEDORIA 4;

NOTA CO. — APOS O LINCAMENTO DOS CAROS E A COLOCAÇÃO DOS CONCÓCRES RIJ-4E, PÁVERAO SER REJULIDOS EXÁMPOS DE DOMINIORIOS, ROJAÇÕE. CURTE-CROLINO, TROCA DE CONDUTIDES ENTRE PARES. REVERBAD DE CONCUENTAS DO PAR. NOTT. ATÉMANDO, NACE DE RUDOS E CARACTRACIA HOTILA PARA. OPERAÇÃO DA 1825E EN 1020 HIBRO.

NOTA DE - DOCERA SER RETALADA LIAR DIFENSIAD (PATCH CHILL) COM 1,50m DK COMPRIMINTO CO CONCECTOR MUCHO PLANS ESTEDIBLE E. DE COME ETPENDADE NA COR MODEL UNILLADO FARA MOS TOMOR PARA DIODO NA COR ADM. UNISE SADO NA COR AMBIELA PARA ESTEDIBLIADO DE SADO NO TOMOR DARIO ALMENIAZIO DOS SERVICORES, DE NATCH COMO SERVICO DE TRO PRE ARABDICADO C PARADO DE PROPERTO DOS SERVICORES.

HOTA 18 - OS CABOS UTF SERÁS LISADOS AOS COMESTORES MACHO RU-AS CON AUGATE APROPRIADO PARA CRIMINADEM CON MADRÃO DE PONADEM 568-A.

MOTA 11 - TODOS DE CABOS DAS INSTRUAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURAÇO DEVERÃO DES EM SUAS EXTREMIDADES ATRAVES DE ANCHAS PELLEMANA OU COURILLENTE

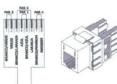
NOTA 12 - NÃO BERA ADMINSA QUILQUER EMENDA NOS CABOS DO SISTEMA DE CAREAMENTO ESTRUTURADO, HOTA (I - AS CREAMBERS DO CONCOUNTS STEMA) DEVERNO SER EFETHADAS GREECURDO-SE OS CREATINGS RAMA BODES DE CAREAMENTO (STRUTURADO NOS RESPECTIVOS CONCOUNTES E RATCH PAREL COM PRINCIPO CARRAGA SONO.

NOTA 14 - ELETHOGUTO HÃO COTADO TERÁ BITOLA MINIMA DE 3/4":

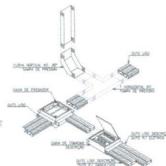
HOTA 15 - O COMPRIMENTO TOTAL DO EXCACT DOS CABOS UTP'S NÃO PROCESA ULTRAPASSAR BOY



ESQUEMÁTICO DE REDE PADRÃO DE ETHERNET



DETALHE DE TOMADA RJ-45 (NUMERAÇÃO)



01 Planta Baixa da Administração

DETALHE DE MALHA DE PISO (CAIXAS E D

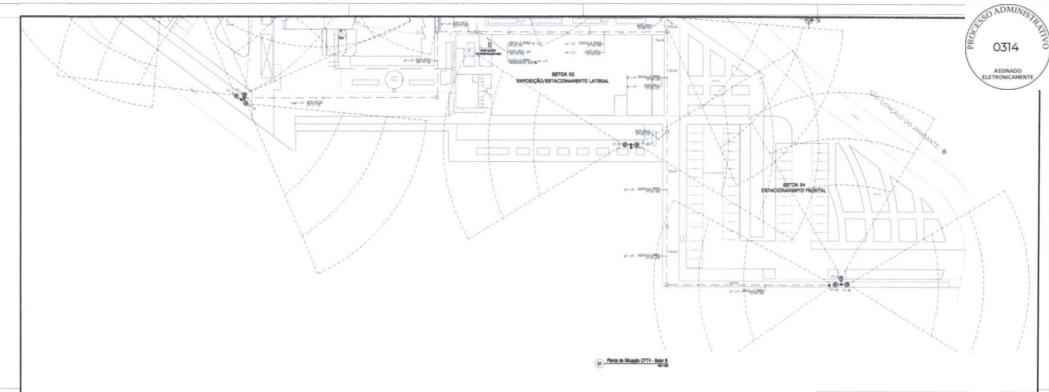
	3	O.L.O. by eth 12 Fibras Ofices
1	6	Guip the Collect Abertice
	3	Selich/Rotestor de 24 Portos
	6	Salton/Roleador de 24 Portos
	2	Guis de Cabox Abertas
	b	Satish/Roteephr de 24 Porties
	9	Satish/Releador on 24 Portion
	10	Guis de Gobos Aberlos
	13	Poten-Pone 24 Force (DADOS/VOZ)
	12	Varie
- 1	13.	Patest-Panel 34 Portes (DADDS/VSZ)
- 1	14	Pylot-Panel 24 Forms (SADO)/VGE)
eci i	15	Guita die Cobsis Albertos
Z.	16	Polich-Front 24 Fortes (DADOS/VGZ)
	17	Paich-Point 24 Parise (DADOS/YOZ)
- 1	18	Guid de Cobes Atlettas
	19	Petoh-Ponel 24 Fortox (DADDS/Vo2)
	20	Veple
U	31	Vagle
0	72	Guin de Cobre Abertos
	23	Boos &C-110 Peres (V52)
- 1	24	Reque do Tornades

Régus de Torrodos

Ould de Oebos Aberisa

VISTA DO RACH ATNOTÉ

Eng.Civil - CREA - 57043CE CPF: 031.775.313-40





#### NOTAS DE SEGURANÇA:

Loss E. V. Mad. E. Mayorian significance indicates an adoption one significant and states and increases. A second of the control of the cont

where ks = 10000 39 (LEMOLPOS ISLANDS AMERICA, SOLDER WE MISSELY WE SON SHIP SHAPE WITH, ks = 0,0000,000 MB (STADE 1000 MBH), while is a440.

HIGH ST - CECON SHARPERS AND AND THE STANDARD STANDARD STANDARD SHAPE SEVEN SE

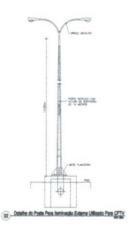
TOTAL STOCKED FOR MATTERS ON A STOCKED SHOWS TO AN ARCHITECTURE TO STOCKED STO

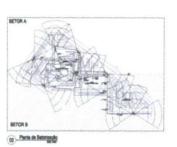
NOT, 1, 4 JANUARY STREET, CARREST STREET, CARR

SURF-INSTITUTE CHAIR II MAY SECURE STATE LISTS, SERVING METHOLYCY-CHAIR ZONN STATE NO. THE MAY SERVING THE THREE LAND IN 1881 SELL II TITUTE. CONTINUES IN PRODUCTION SECURITIES OF REPORT SERVINGS.

THE N. OF THE CHARLES THE EXPENDING THE CHARLES SHOW CHARLES THE PROPERTY OF THE CHARLES OF THE CHARLES SHOW CHARLES THE CHARLES SHOW CHARLES THE CHARLES SHOW CHARLES THE CHARLES SHOW CHARLES SHOW CHARLES AND CHARLES SHOW CHAR

A COMMENT TO A COURSE OF COURSE OF THE PROPERTY OF THE PROPERT





Bruno Magalhães Vieira Eng.Civil - CREA - 57043CE

CPF: 031.775.313-40



#### **CENTRO DE EVENTOS**

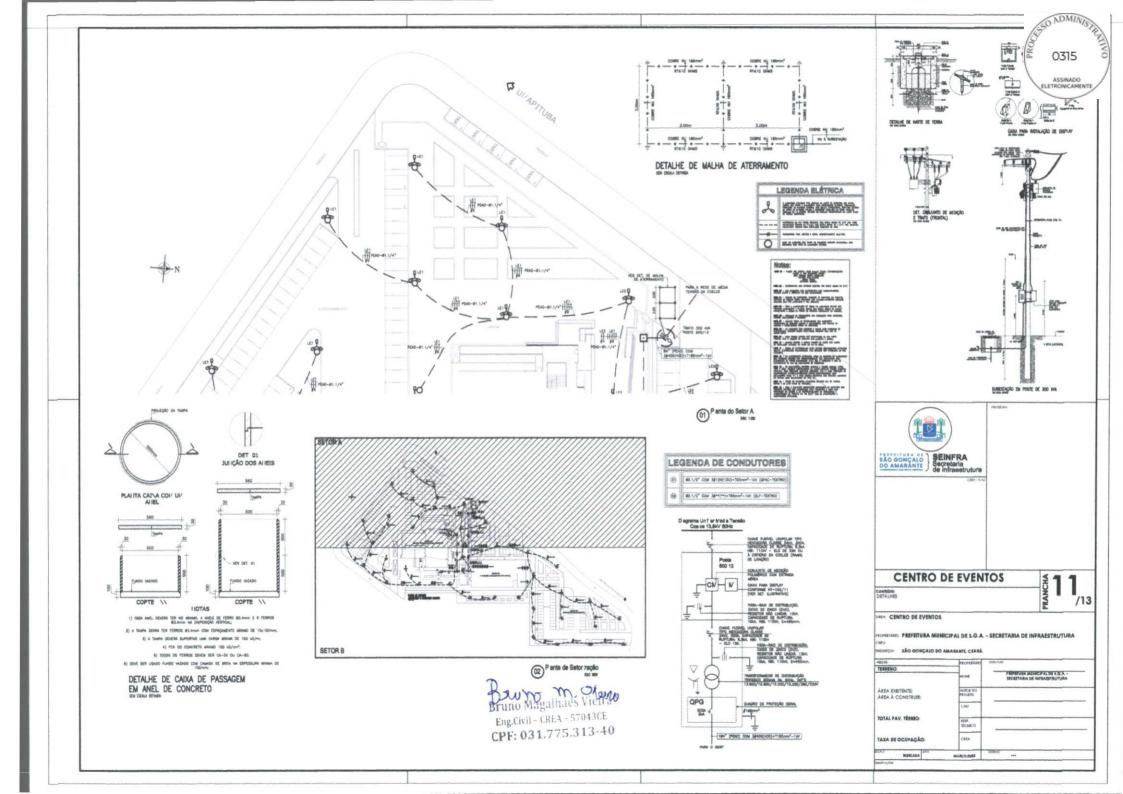
1- PLANTA BAIXA DA ADMINITRAÇÃO 3- DETALHES RUSTRATIVOS

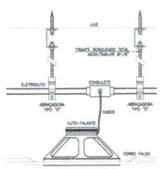
ORIA CENTRO DE EVENTOS

PROPRETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE S.G.A. - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

EHDERECO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEAR

AREAD TERRENO:	PROPRIEARO	4CB+1064
TERRENO:	HOME	FRENITURA MUNICIPAL DE S.G.A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ÁREA EXETENTE: ÁREA À CONSTRUIR:	AGRCB DIG PROJEIG	
	CAN	
TOTAL PAV. TÉRREO	865F. 10CHBCO	
TAXA DE OCUPAÇÃO:	CHA	
EKA NOICAGA SILA	MARCO/SIES	HICEGO

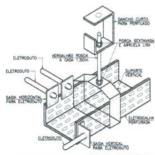




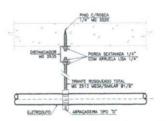
DETALHE DE SONOFLETOR EMBUTIDO NO FORRO FALSO



DET. DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO



DETALHE DE FIXAÇÃO DA ELETROCALHA



DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO

#### LEGENDA DE SONORIZAÇÃO

SONOFILTOR, THO ARMODILA PARA NETALAÇÃO NO TITO (EMBUTIR) AND ATTO-PARATES DE 6º TRUE MANDE COM PRODUCTION ATTO-PARATES DE 6º TRUE MANDE COM PRODUCTION ATTO-PARATES DE 6º TRUE MANDE COM PRODUCTION DE 60º TRANSPORT, TRUE O TRUE COM MODIFICADO DE FLASTICO, TRUE O TRUE COM MODIFICADO DE FLASTICO, TRUE O TRUE FLASTICO, TRUE FLASTICO,

19

SX 11

SX.Y

SONOFILTOR, TIPO CARKA AMBENITE PAPA RISTALAÇÃO NA PAREDE NA ALTURA DE 2.20%. ALTO-FALAMIES DE 6° NO COME PP « 1° TRO DOMO PILL DOM AMPZÓNICA DE CE. COM POPICAL NEI PRESCUDICA NO PRESCUDICA NEI PRESCUDICA NO PRESCUDICA N

POTENCIOMETRO DE FIO 300, PARA REGULAÇÃO DE VOLUME DO BOM AMBIENTE. INSTALADO EM CAIXA 4°x2° A 1,10m BO PISO ACABADO;

POTENCIOMETRO DE FIO 300, PARA REDUJAÇÃO DE VOLUME DO SOM AMBIENTE, INSTALADO EM CONDULETE A 1,10m DO PRIO ACABADO;

SAIDA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERPLADO PARA ELETRODUTO;

COMEXDES PARA ELETROCALHA METALICA PERFURADA, TIPOS: CURVA DE 90º FECHADA, CURVA DE 90º ABERTA, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE;

CONDUCTE RODGERS, FURNICADO EN LIAN DE ALAMHON SELDO DE ALTA RESCRICTAN MERCALE À CORROGAL ANDAMENTO DE PROTI NO CONTURNA. RODGA NET, COM TAMPA CEDA FAR. DARRO DU COUNHA, DITT. TÉRMON. DEL CONTECCIONADA, DE CAMPA DE TIPO TUT, PREZ-ENCADA À FODO CONTECCIONADA, DE CAMPA DE ALOMA DE A

ELFRODUTO EM PYC RIGIDO ROSCHYEJ, COM BITOLA MINIMA DE 1º, INSTALAÇÃO EMBLITICO NO PERO, COM COMENDES (CURRAS E LLAMS) APREPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, FAR: TIGRE OU EQUINALENTE TÉCNICO;

ELETRODUTO EM PYC RIGIDO ROSCAVES, ANTI-CHMAM, COM BITOLA UNIMA DE 3/4", RISTALAÇÃO EMBITIDO NA L'ALE/ALVENARIA, CON CONEXCES (CUMRAS E 124.7). ANTI-CALVENAS PROPERAISES E PORT-PARISCASS, ON BRITALAÇÃO AMBRETIR ÁCIMA DO FORRO FALSO, POLIDO KRIWETS DE ABRAÇACERA TIPO "D" E TRANTE ROSCAVEL, PARE TRIGRE O EQUIMALINET ECCUNICO:

INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DEBOE E PASSA, HESPECTINAMENTE:

HDICAÇÃO DE LAÇO DO SISTEMA DE SOM, ONDE: S= LAÇO E x= INDICAÇÃO DE LACO:

MOMENCIATURA DO SISTEMA DE SOM. ONDES S= LAÇO, X= RIDICAÇÃO DE LAÇO E Y= NOMERO DO SONOFLETOR:

RACK PARA SONORIZAÇÃO, TIPO CARIA, MODELO DE SOBREPOR PARA USO ABRICADO, ACASMENTO NAS CORES PIETA (FAA. 9011) DU BEUE (FAA. 7032) E VISOR DE ACQUICO, PAURAD 19° COM ALTURA DE 12A, DOM OMBERÃO DE 601520470mm. FAB.: LIDERAND DU EDIRALIDIE TÉCNICO, CVER DETALHÉ ELISTRANDO EN JUNIORI.



NOTA 01 - TODOS OS COMPONENTES METALICOS (DUTOS, ELETROCALMAS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO;

NOTA GE — TODA E QUALQUER MODETICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERMIÇOS DEVERÃO SER ALTIDRIZADAS PREVAMENTE PELO PROJETISTA CASO HAJA APPRISANTAÇÃO DE UM (AS BUILT) COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES DETUNDAS:

NOTA 03 - ELETRODUTO NÃO COTADO TERÁ BITOLA MINIMA DE 3/4";

NOTE OF - DETEND ADDRESS CHA #14 DWG DE TODAS AS SUBLILAÇÕES SECAS

NOTA 05 - CABOS PARA LITILIZAÇÃO NOS SONOFLETORES: 2x2.5mm⁴;

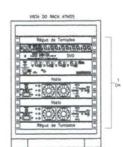
HOTA 06 - CABOS PARA UTILIZAÇÃO NOS MICROFONES: 2x0,20mm² (24A

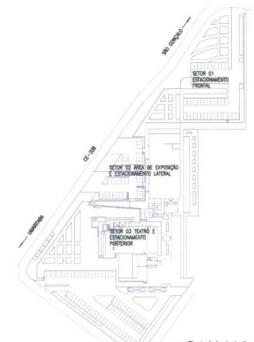
NOTA 07 - TODAS AS CONEXDES DOS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER DO TIPO PRE-FABRICADAS DO MESMO FABRICANTE, ISÃO SERÁ ADMITIGO QUALQUER TIPO DE ADMITIAÇÃO PARA AS REFERIDAS CONEXDES;

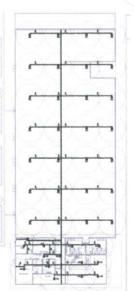
NOTA 08 - TODOS OS ELETRODUTOS, QUANDO APARENTES, DEVERÃO SER PINTADOS NA COR DO AMBIENTE INSTALADO.

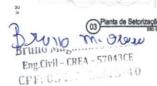


RACK-SALÃO/ADM-SO





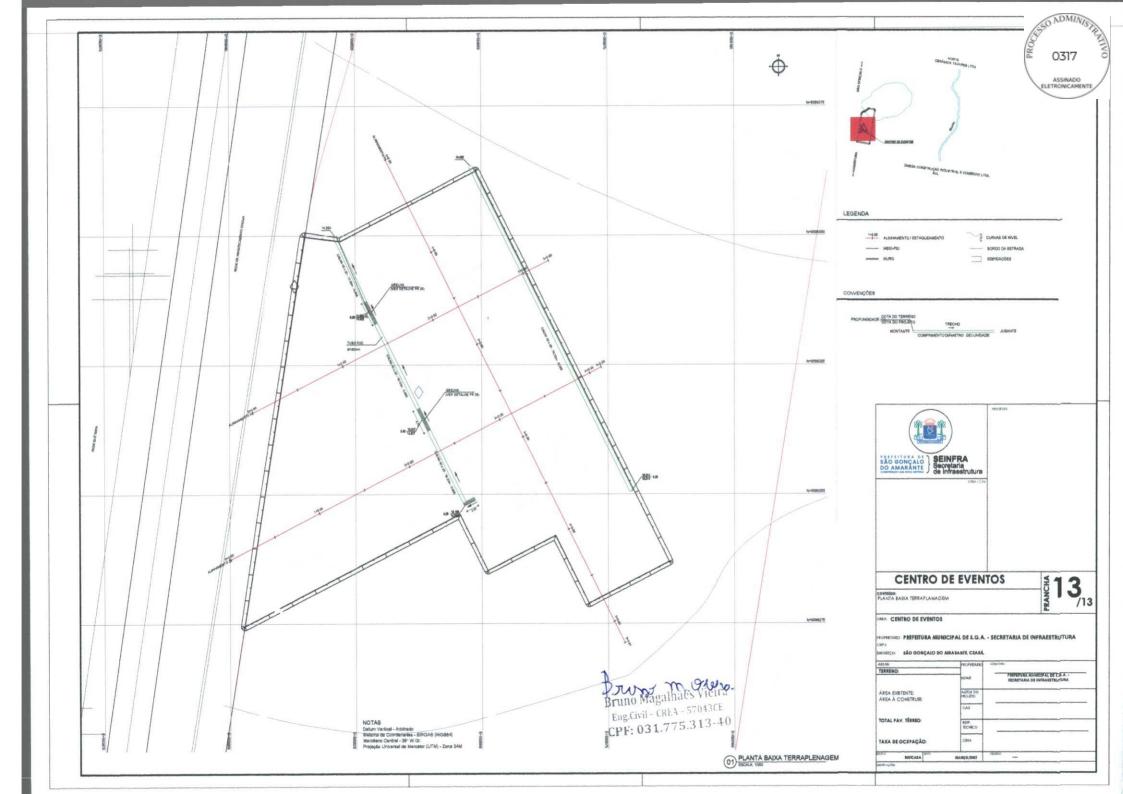






ASSINADO ELETRONICAMENTE

CENTRO	OS <b>₹1</b>	
CONTRIBO DETALHES		os 44 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
ORRA: CENTRO DE EVENTOS PROPRETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL ORGENECO: SÃO GONCALO DO	NICIPAL DE S.G.A.	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
AREAS	PROPRIÁRO	ACIDATIVA
TERRENO	NOME	PREFERURA MUNICIPAL DE 1,F.A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ÁREA EXISTENTE: ÁREA À CONSTRUIR:	Autok do PROJETO	
	CAU	
TOTAL PAV. TÉRREO:	PESP. YECHICO	
TAXA DE OGUPAÇÃO:	CVEA	
BEAGA PAGE		SERVO









GOVERNO MUNICIPAL

# MEMORIAL DESCRITIVO

Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CRE4 - 57043CE
CPF: 031.775.313-40





#### **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS**

### PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

MAIO / 2025

Bruno Magalhaes Vieira Eng.Civil - CREA - 57043CE CPF: 031.775.313-40





#### I. Apresentação

Bruno Magalhães Vieira Eng.Civil - CREA - 57043CE CPF: 031.775.313-40





Este memorial descritivo tem por objetivo apresentar as principais diretrizes do projeto arquitetônico do Centro de Eventos a ser implantado na cidade de São Gonçalo do Amarante - CE. O empreendimento será destinado a eventos diversos, dispondo de setor administrativo, banheiros, um espaço de café e um amplo setor de exposição.

O edifício será implantado em terreno estrategicamente escolhido para proporcionar fácil acesso e boa distribuição espacial. A estrutura principal será composta por pilares e vigas metálicas, garantindo segurança e flexibilidade na utilização dos espaços internos.

#### Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- Apresentação;
- + Localização do Município;
- Memorial Descritivo;
- Orçamento Básico; Planilha de Quantitativos; Composição do BDI adotado; Cronograma Físico -Financeiro; Considerações Gerais para Execução dos Serviços; Especificações Técnicas.

Bruno Magalhães Vieira Eng.Civil - CREA - 57043CE CPF: 031.775.313-40





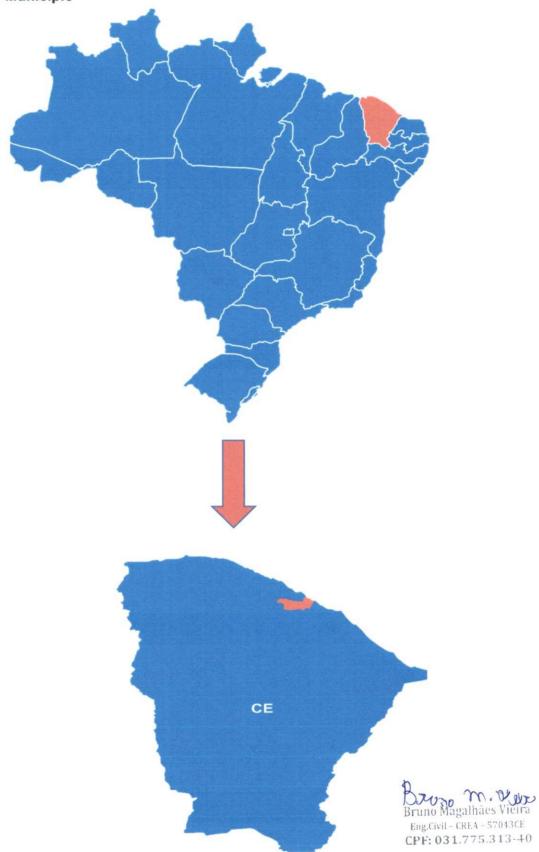
#### II. Localização do Município

Bruno Magalhaes Vieira Eng.Civil - CREA - 57043CE CPF: 031.775.313-40



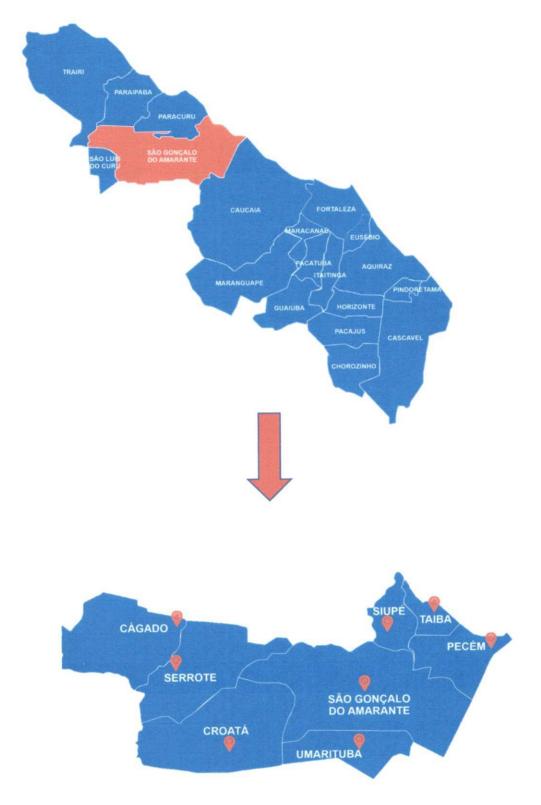


Localização do Município









Bruno Magalhaes Vieira Eng.Civil - CREA - 57043CE CPF: 031.775.313-40





#### III. Memorial Descritivo

#### PARTIDO ARQUITETÔNICO

O presente projeto destina-se a construção do Centro de Eventos, localizado na sede do município de São Gonçalo do Amarante. A configuração dos ambientes ao longo da edificação foi consequência da montagem do fluxograma orientado pelo programa de necessidades levantado junto à Visitas realizadas. Outro determinante para a disposição dos espaços está diretamente ligado a orientação geográfica do terreno em relação ao Norte magnético e direção da ventilação natural dominante.

O conceito básico do partido arquitetônico foi a criação de um ambiente agradável, com acessibilidade em todos os ambientes. Os materiais, equipamentos e procedimentos empregados nos serviços deverão estar de acordo com as normas técnicas da ABNT, bem como deverão ser atendidas as medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho da construção e ou reforma, conforme NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual.

#### PROJETOS ESPECÍFICOS DE IMPLANTAÇÃO

Os autores dos projetos deverão, sempre, ser consultados na decisão de alterações do partido arquitetônico e/ou do dimensionamento dos diversos sistemas que compõem a Urbanização/Edificação; e mesmo na escolha dos profissionais que farão os trabalhos.

Projetos Necessários:

- Arquitetura
- Elétrica
- Hidrossanitário

#### ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

A escolha dos materiais deste projeto leva em consideração a qualidade, durabilidade, beleza, facilidade de manutenção e fidelidade aos conceitos adotados no partido arquitetônico. Com isso, determinamos a obtenção de cada material sugerido em projeto, evitando assim a fuga do que foi planejado pelos profissionais responsáveis.

Bruno Magalhães Vieira Eng.Civil - CREA - 57043CE CPF: 031.775.313-40





#### **URBANIZAÇÃO**

 Piso de concreto intertravado (existente), Modelo tipo platô, 19,9X10X4cm. Cor: Natural/ Cinza. Nas calçadas de entorno da edificação.



 Granitina na cor cinza claro com juntas plásticas niveladas a cada 1,20M. (Ver quadro de acabamentos)



 Granitina na cor cinza claro com juntas plásticas niveladas a cada 1,20M. Sem polimento para áreas externas. (Ver quadro de acabamentos)



Vegetação de forração: grama esmeralda



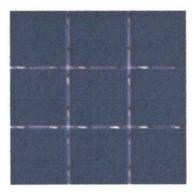
Bruno Magalhães Vieira Eng.Civil - CREA - 57043CE CPF: 031.775.313-40





Cerâmica neve 46x46 cm (Marca Cerbras ou similar)

• Revestimento cerâmico 10x10 Cristal Marinho Tipo A (Marca Elisabth ou similar) - uso piscina



#### **REVESTIMENTOS**

Placa cimentícia 0,10x1,20m x 2,40 com rebaixo



• Revestimento cerâmico aurora branco 46x46 cm (Marca Cerbras ou similar)

Bruno Magainaes Vielra Eng.Civil - CRE4 - 57043CE CPF: 031.775.313-40





#### **PINTURA**

COR Danúbio Azul SW6803 (Marca sherwin williams)



COR Toalha de Linho SW6386 (Marca sherwin williams)



Toalha de Linho SW6386

#### **GENERALIDADES**

#### **OBJETIVO**

Estas Especificações têm por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento do Centro de Eventos.

A relação dos serviços listados neste documento visa a construção do Centro de Eventos. Os materiais, equipamentos e procedimentos empregados nos serviços deverão estar de acordo com as normas técnicas da ABNT, bem como deverão ser atendidas as medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho da construção e ou reforma, conforme NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual.

#### CONTRATO - DISPOSIÇÃO CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Estas especificações, os projetos e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

#### **PROJETOS**

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer

Bruno Magathães Vieira Eng.Civit - CREA - 57043CE CPF: 031.775.313-40





transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

#### **NORMAS**

Fazem parte integrante destas Especificações, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

#### ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA.

#### MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arregimentar mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão 3,00m x 2,00m). Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

#### **FISCALIZAÇÃO**

A Prefeitura manterá nas obras engenheiros e prepostos seus, conveniente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras.

Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra.

Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

Eng.Civit - CRE4 - 57043CE CPF: 031.775.313-40 11





A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas de forma e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue a Prefeitura.

#### INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo (05 cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

#### **PRAZO**

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

#### SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do Construtor. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução conforme tabela do SEINFRA vigente.

#### **SERVIÇOS SUPRIMIDOS**

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela Fiscalização, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

#### **TÉRMINO - RECEBIMENTOS**

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito a Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

#### SEGURANÇA NO TRABALHO

#### NORMAS

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho,

Bruno Magalhães Vieira Eng.Civil - CREA - 57043CE CPF: 031.775.313-40

12





Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

#### **LICENÇAS E FRANQUIAS**

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e, Arquitetura (CAU), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

#### **DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES**

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que: Em caso de divergência entre a presente Especificação e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último.

- Em caso de dúvidas quanto a interpretação desta Especificação ou dos desenhos dos projetos, as dúvidas serão dirimidas pela fiscalização.
- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

#### RECURSOS E ARBITRAGEM

De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos, nas especificações inerentes a cada obra ou no Contrato para execução dos serviços, caberá recurso à Secretaria de infraestrutura desta Prefeitura, para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.

#### **SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **NORMAS GERAIS**

Correrão por conta exclusiva da empreiteira a execução e todas as despesas com as demolições, tais como:

- Estabilidade das estruturas de concreto armado, alvenarias e muros de forma que a execução demolição não prejudique a estabilidade das estruturas existentes, tanto na demolição de alvenaria como também na retirada das estruturas:
- Todo o material proveniente da demolição deverá ser prontamente retirado e depositado em local apropriado e distante do acesso dos usuários da escola; não podendo ficar depositado no local da obra por longo período;
  - Após a demolição o local deverá ser limpo;
  - O local deverá ser isolado e identificado;
- Placas da obra, será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões (3,00x 2,00)m, a placa deverá ser em chapa de aço galvanizado fixada em linhas de madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento a(s) placa(s) da obra deverá(ao) ser colocada(s) em locais bem visíveis definidos pela Fiscalização, conforme modelo padronizado a ser fornecido por essa última, sempre obedecendo o padrão de cor, tamanho e procedimentos próprios, ficando seus custos a cargo do Contratado, pois existe item específico na Planilha Orçamentária, para remuneração deste serviço.

Bruno Magalhães Vieira Eng.Civil - CREA - 57043CE CPF: 031.775.313-40





-A empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra.

- Terá demolição de concreto armado com martelete pneumático para a remoção do piso onde existia a locação dos containers.

A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares. Serão de responsabilidade do proprietário e responsável técnico todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

Caso ocorra derramamento de resíduos da demolição e/ou sujeira tanto no interior quanto na via pública decorrentes dos serviços de demolição e transporte, será executada a limpeza imediata. Sendo responsabilidade do Proprietário e do Responsável Técnico a limpeza.

#### **MOVIMENTO DE TERRA**

A escavação manual do solo de 1a.cat. prof. até 1,5 m serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone. Serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas quando necessário e, caso tenham profundidade superior a 1,20 m, deverão ser taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. O tipo de proteção (cortinas, arrimos ou escoras), será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre o construtor e a FISCALIZAÇÃO.

A execução dos trabalhos de escavação obedecerá, naquilo que for aplicável, ao código de Fundações e Escavações, bem como às normas da ABNT atinentes ao assunto.

As escavações serão com dimensões semelhantes às estruturas que serão submersas no solo, como fundações de embasamento e de concreto.

- Aterro, Reaterro e Compactação

Os trabalhos de aterro serão executados com material escolhido, areia grossa ou fina em camadas sucessivas de altura máxima de 20,0cm, molhadas e apiloadas com malho de 10.0 a 20.0kg, devendo ser evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.

A execução de aterro e compactação em Edificações obedecerá às normas da ABNT, em particular as citadas a seguir:

MB 30/84 Solo - determinação do limite de liquidez NBR 6459

MB 31/84 Solo - determinação do limite de plasticidade NBR 7180

MB 32/84 Solo - análise granulométrica NBR 7181

MB 33/84 Solo - ensaio de compactação NBR 7182

NB 501/77 Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificação NBR 5681

#### **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

#### Embasamentos E Baldrames

Alvenaria De Embasamento De Pedra Argamassada Alvenaria De Embasamento De Tijolo Furado, C/ Argamassa Mista C/ Cal Hidratada (1:2:8) Anel De Impermeabilização C/Armação Em Ferro

#### Formas

Forma De Tábuas De 1" De 3a. P/Fundações Util. Armadura Armadura De Aço Ca 50/60

#### Concreto

Concreto P/Vibr., Fck 25 Mpa Com Agregado Adquirido Lançamento E Aplicação De Concreto S/ Elevação Lançamento E Aplicação De Concreto C/ Elevação Laje Pré-Fabricada P/ Fôrro - Vão Acima De 4,01 M Acabamento De Pedreiro

Bruno Magalhaes Vielfav Eng. Griff - Griff - 57043CE CPF: 031.775.313-40





#### PAREDES'

Os painéis de alvenaria do prédio serão erguidos em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 09x10x19 cm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 MPa), recomendando-se o uso de argamassa no traço1:2:8 (cimento: cal hidratada: areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 10 cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos).

Alvenaria De Tijolo Cerâmico Furado (9X19X19)Cm C/Argamassa Mista De Cal Hidratada Esp.=10CM (1:2:8) Cobogó De Cimento Tipo Diamante

Cerca/Gradil Nylofor H=2,00m, Malha 5 X 20cm - Fio 5,00mm, Com Fixadores De Poliamida Em Poste 40 X 60 Mm Chumbados Em Base De Concreto (Exclusive Esta), Revestidos Em Poliester Por Processo De Pintura Eletrostática (Gradil E Poste), Nas Cores Verde Ou Branca - Fornecimento E Instalação Divisória De Granito Cinza E=2CM

#### REVESTIMENTO

Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, aprumados, nivelados e com as arestas vivas.

Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5MM p/ parede
Mutirão misto - reboco c/ argamassa de cal traço 1:4 p/parede
Cerâmica esmaltada c/ arg. Pré-fabricada até 10X10CM - decorativa - p/ parede (Cores diversas)
Cerâmica esmaltada c/ arg. Pré-fabricada até 46X46CM - - p/ parede áreas molhadas
Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta até 2MM em cerâmicas
Tijolinho aparente 6,50X18CM c/ argamassa de cimento e areia 1:3

#### **PISOS**

NORMAS GERAIS Serão executados em rigorosa obediência ao projeto arquitetônico no que concerne ao tipo, formato, dimensões, cor, etc. Os pisos só serão executados após o assentamento das canalizações que devem passar sob eles, como também, se for o caso, após completado o sistema de drenagem. O dimensionamento da pavimentação será objeto de estudo por firma especializada, no caso de locais e vias domiciliares destinados à suportarem sobrecargas excessivas. A colocação dos elementos de piso será feita de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de um em relação ao outro. Será substituído qualquer elemento que, por teste de percussão, soar denotando vazios. Não será permitido que o tempo decorrido entre a argamassa de assentamento estendida e o piso aplicado seja tão longo que prejudique as condições de fixação das peças, quer por endurecimento da argamassa, quer pela a perda de água de superfície

Lastro De Concreto Regularizado Esp.= 5cm
Banqueta/ Meio Fio De Concreto Pré-Moldado (1,00x0,25x0,15m)
Piso Intertravado Tipo Tijolinho (20 X 10 X 4cm), Cinza - Compactação Mecanizada
Calçada De Proteção Em Cimentado C/ Base De Concreto
Cerâmica Esmaltada Retificada C/ Arg. Cimento E Areia Acima De 30x30cm (900 Cm²) - Pei-5/Pei-4 P/ Piso
Rejuntamento C/ Arg. Pré-Fabricada, Junta Até 2mm Em Cerâmica, Acima De 30x30 Cm (900 Cm²) E
Porcelanatos (Parede/Piso)
Piso Industrial Cores diversas Esp.= 12mm, Inclus. Polimento (Interno)

#### **ESQUADRIAS**

O material empregado será de boa qualidade, sem defeito de fabricação ou falhas de laminação. Caberá ao construtor inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serralherias e pelo funcionamento perfeito após a fixação definitiva. Os chumbadores serão solidamente fixados à alvenaria ou ao concreto com argamassa 1:3 de

Eng.Civil - CREA - 57043CE CPF: 031.775.313-40





cimento e areia a qual será firmemente socada nos respectivos furos. As juntas entre quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto serão cuidadosamente tomadas com calafetador.

As partes basculantes e/ou de abrir não devem ter folga muito grande nas laterais e devem ter pingadeiras norizontais e verticais. As esquadrias metálicas, nas dimensões indicadas no projeto, serão de alumínio na cor branca, com caixilho de alumínio correr, e domo de acrílico. Todos os trabalhos de serralheria comum, artística ou especial, serão realizados com a maior perfeição possível, mediante o emprego de mão de obra especializada e material de primeira qualidade, executados rigorosamente de acordo com as recomendações e especificações do projeto. As partes móveis das esquadrias deverão ser dotadas de pingadeiras tanto no sentido horizontal. como no vertical, de forma a garantir uma perfeita estanqueidade, evitando a penetração de água de chuya. As esquadrias deverão ser dotadas de dispositivos que permitam um jogo capaz de absorver flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura, até o limite de 35 mm (trinta e cinco milímetros), de modo a assegurar a indeformabilidade e o perfeito funcionamento das esquadrias. Os punhos dos aparelhos de comando deverão ficar a uma altura acima de 1,60 m (um metro e sessenta centímetros) do piso, em posição que facilite a operação de abrir e fechar, esquadrias serão de alumínio na cor branca, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Os vidros deverão ser temperados e ter espessura de 6mm para as janelas e 8mm para as portas. Para especificação, observar a tabela de esquadrias. Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante. - Vidros serão do tipo temperado liso incolor com espessuras de 6mm e 8mm, conforme projeto de esquadrias. Considera-se o fornecimento de material e mão de obra para porta de alumínio anodizado branco sob encomenda. Porta acompanhada de suas respectivas ferragens (dobradiças, fechadura e trincos). Considera-se ainda o fornecimento de argamassa de cimento e areia para chumbamento das grapas de fixação e puxador em alumínio.

-Janela Em Alumínio Anodizado branco , De Correr, Sem Bandeirola E/Ou Peitoril, com vidro - Fornecimento E Montagem

- -Porta De Alumínio e vidro
- -Chapim Pré-Moldado De Concreto
- -Portão Deslizante Nylofor, Composto De Quadro, Painéis E Acessórios Com Pintura Eletrostática Com Tinta Poliester, Nas Cores Verde Ou Branca, Com Poste Em Aço Revestido, Cor Verde Ou Branca Fornecimento E Montagem.
  - -Grade De Alumínio De Proteção
  - -Moldura De Gesso Em Janelas

#### **PINTURA**

A execução dos serviços de Pintura obedecerá ao disposto nas normas da ABNT atinentes ao assunto, particularmente às seguintes:

NBR 11702/92: Tintas para Edificações Não-Industriais - Classificação; NBR2 12.554/92: Tintas para Edificações Não-Industriais - Terminologia e NBR 13.245/95: Execução de Pinturas em Edificações Não-Industriais.

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar coesas, limpas, secas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca. Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. Para reduzir a porosidade e uniformizar as superfícies, melhorar a textura e facilitar a adesão da tinta de acabamento serão usados fundos, massas e condicionadores. Nas paredes internas até 1 metro de altura com pintura artística, e pintura acrílica. Pintura no forro do banheiro e deposito. Paredes externas com pintura texturizada de cor branca.

Ocorrerá o lixamento de toda área que apresentar escamações da pintura e massa, após será aplicada Massa corrida à base de PVA que é indicada para nivelar e corrigir imperfeições de superfícies internas de alvenaria, proporcionando acabamento liso e de boa aderência para as tintas de acabamento.

As cores serão aplicadas conforme projeto arquitetônico anexo, devendo a tinta ser de boa procedência e apresentar estabilidade na tonalidade.

As pinturas com cores fortes não poderão ter durabilidade de estabilidade da cor por período inferior a 6 (seis) meses, caso ocorra o desbotamento ou eflorescência no período de 6 (seis) meses a empresa ficara obrigada a realizar a pintura em sua totalidade.

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** 

Eng.Civil - CREA - 57043CE CPF: 031.775.313-40





O material para instalação elétrica satisfará as normas específicas da ABNT. A execução das instalações só poderá ser executada por profissionais devidamente habilitados. As instalações elétricas serão consideradas concluídas e consequentemente aceitas, quando entregues, testadas e em perfeitas condições de funcionamento, assim como ligadas as redes locais, com aprovação por escrito pela fiscalização através de registro no Livro de Ocorrências.

As luminárias, fotocélulas, arandelas, postes, obedecerão às especificações e posicionamento previsto pela fiscalização. Emendas de fios e cabos serão executadas com conectores apropriados e guarnecidas com fitas isolantes idealmente recomendadas para cada tipo de isolamento, não se admitindo fios desencapados. Essas emendas só poderão ser feitas em caixas de passagem.

Os eletrodutos e conexões serão de PVC rascáveis em toda instalação, salvo indicação contrária constante de Projeto de Instalações Elétricas. As caixas metálicas recebendo tratamento antioxidante ou plástico, e as luminárias obedecerão às especificações e posicionamento previstos em Projetos.

Os quadros de distribuição de luz equipados com chave apropriada, e eventualmente, outros dispositivos de controle de proteção. Deverá ser executado a identificação de cada disjuntor e circuito, sendo corrigido as imperfeições ou falhas na distribuição.

Toda instalação elétrica deverá estar dentro das normas e especificações da ABNT e ENEL na área a ser reformada e/ou construída.

A instalação elétrica do prédio, deverá ser revista para que eventuais problemas sejam solucionados. Serão instalados no prédio os itens constantes no orçamento anexo e todo material utilizado deverá ser rigorosamente adequado para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicadas.

- Eletroduto Pvc Rosc.Incl.Conexões D= 25mm (3/4")
- Eletroduto Pvc Rosc.Incl.Conexões D= 32mm (1")
- Caixa De Ligação Pvc 4" X 2"
- Caixa De Passagem Com Tampa Parafusada 100x100x80mm
- Caixa Em Alvenaria (40x40x60cm) De 1/2 Tijolo Comum, Lastro
- De Brita E Tampa De Concreto
- Cabo Em Pvc 1000v 2,5 Mm²
- Disjuntor Monopolar Em Quadro De Distribuição 10a
- Disjuntor Monopolar Em Quadro De Distribuição 16a
- Disjuntor Monopolar Em Quadro De Distribuição 25a
- Disjuntor Diferencial Dr-16a 40a, 30ma
- Interruptor Uma Tecla Paralelo 10a 250v
- Interruptor Uma Tecla Paralelo E Tomada Universal 10a 250v
- Interruptor Duas Teclas Simples 10a 250v
- Tomada Para Lógica, Com 1 Conector Rj45, 8 Fios, Cat-5e,
- Completa Para Caixa 4"X4" (Não Inclusa)
- Tomada Universal 10a 250v
- Tomada Dupla De Embutir 2p+T 10a-250v
- Quadro De Distribuição De Luz Embutir Até 12 Divisões 207x332x95mm, C/Barramento
- Luminária De Sobrepor/Embutir Retangular Em Pa(Polyamide) Com Refletor Em Pmma Optico Para 2 Led's
- Tubulares T5 De 20w, Tonalidade 5000k, Cor Branca, Grau De
- Proteção Ip20 E 1 Led Driver Completa
- Dispositivo De Proteção Contra Surtos De Tensão Dps's 40 Ka/440v
- Ponto Elétrico, Material E Execução
- Ponto Lógico, Material E Execução
- Aterramento Completo C/ Haste Copperweld 3/4"X 2.40m
- Split System Completo C/ Controle Remoto Cap. 1,00 Tr (Fornecimento E Montagem)
- Poste Metálico Decorativo Cônico Reto Flangeado H=4.0m
- P/01 Ou 02 Luminárias Decorativas

Bruno Maganaes Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40





#### INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Os tubos e conexões serão de PVC, ponta e bolsa, tipo esgoto, com declividade mínima de 1% nos trechos horizontais com diâmetro inferior a 100mm. A declividade será uniforme entre as sucessivas caixas de inspeção, não se permitindo depressões que possam formar depósitos no interior das canalizações. As canalizações de esgoto não deverão ser instaladas imediatamente acima de reservatórios d'água, depósitos de alimentos ou dutos de ar condicionado. Todos os aparelhos deverão ser instalados de modo a permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação de água potável. A instalação de caixas sifonadas e de sifões sanitários se fará de maneira a observar o nivelamento e prumo perfeitos e estanqueidade perfeita nas ligações aparelho/sifão e sifão/ramal. Os tubos de queda deverão ser verticais e, se possível, com uma única prumada. Havendo necessidade de mudança de prumada, usar-se-ão conexões de raio longo. Todo tubo de queda deverá prolongar-se até acima da cobertura, constituindo-se em ventilador primário.

A canalização da ventilação será executada conforme o projeto, sendo instalada deforma que não tenha acesso a ela qualquer despejo de esgoto e qualquer líquido que nela ingresse possa escoar por gravidade até o tubo de queda, ramal de descarga ou desconecto em que o ventilador teve origem. A bolsa dos tubos será, no assentamento, colocada no sentido oposto ao do escoamento. Ligar os tubos de ventilação às canalizações horizontais acima dos eixos destas. O tubo ventilador deve elevar-se 15cm, ou mais, acima do nível máximo de água no mais alto dos aparelhos servidos.

- Tubo Pvc Sold. Marrom Incl.Conexões D= 25mm(3/4")
- Tubo Pvc Sold. Marrom Incl.Conexões D= 32mm(1")
- Tubo Pvc Branco P/Esgoto D=100mm (4')
- Tubo Pvc Branco P/Esgoto D=50mm (2")
- Caixa D'Água Em Fyberglass Cap. 1000l
- Caixa Em Alvenaria (40x40x60cm) De 1/2 Tijolo Comum,
- Lastro de Concreto E Tampa De Concreto
- Mutirão Misto Registro De Pressão D=20mm (3/4")
- Bacia De Louça Branca C/Caixa Acoplada
- Chuveiro Cromado C/ Articulação
- Bancada Em Granito P/ Lavatório, Incl. Louça Branca e Acessórios
- Bancada De Granito C/ 3 Cubas De Louças, S/Acessórios (2.00x0.60)M
- Porta Toalha De Papel Metalico (Instalado)
- Saboneteira Metálica
- Torneira De Fechamento Automático
- Peças De Apoio Deficientes C/Tubo Inox P/Wc's
- Instalação De Tubo De Ventilação 50mm C/ L=4m, C/ Reboco E
- Pintura A Cal (C/ Material)
- Mutirão Misto Caixa De Gordura/Sabão Pré Moldada
- Torneira De Pressão P/Jardim De 3/4"
- Ralo Seco Pvc Rígido
- Registro De Gaveta C/Canopla Cromada D= 25mm (1")
- Bacia Sanitária Para Cadeirantes C/ Assento (Abertura Frontal)
- Ponto Hidráulico, Material E Execução

#### **COBERTURA**

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer as características técnicas e especificações para a execução de uma cobertura metálica utilizando telha termoacústica, garantindo conforto térmico, resistência e durabilidade.

#### ESPECIFICAÇÕES DA ESTRUTURA METÁLICA

 A estrutura será composta por perfis metálicos galvanizados, dimensionados conforme cálculo estrutural, garantindo resistência às cargas atuantes, incluindo vento e peso próprio.

> Bruno Magalhaes Vierra Eng.Civil - CREA - 57043CE CPF: 031.775.313-40





- Serão utilizados perfis em aço ASTM A36 ou equivalente, com tratamento anticorrosivo para prolongar a vida útil da estrutura.
- As ligações serão feitas por solda ou parafusos de alta resistência, conforme projeto.
- As colunas e vigas serão fixadas sobre bases de concreto previamente dimensionadas.

#### COBERTURA - TELHA TERMOACÚSTICA

- A cobertura será composta por telhas termoacústicas do tipo "sanduíche", formadas por duas chapas metálicas (superior e inferior) e núcleo de material isolante (poliuretano ou EPS) para proporcionar conforto térmico e acústico.
- As telhas terão espessura compatível com as necessidades do projeto, geralmente variando entre 30 mm e 50 mm.
- O acabamento externo será em chapa galvanizada ou galvalume, garantindo resistência à corrosão e intempéries.
- O sistema de fixação será realizado com parafusos autoperfurantes com arruelas de vedação, garantindo estanqueidade e segurança na instalação.

#### **CALHAS E RUFOS**

- Será instalado um sistema de calhas e rufos metálicos para captação e direcionamento das águas pluviais.
- O dimensionamento das calhas seguirá as normas vigentes, garantindo escoamento eficiente da água da chuya
- Os rufos serão aplicados nos encontros da cobertura com paredes e outras estruturas para evitar infiltrações.

#### PINTURA E ACABAMENTO

- Todos os perfis metálicos receberão pintura anticorrosiva à base de epóxi ou similar, assegurando maior durabilidade e proteção contra agentes externos.
- As telhas poderão ser fornecidas na cor padrão ou pintadas conforme especificação do cliente.

#### SEGURANÇA E NORMAS TÉCNICAS

- A execução da cobertura seguirá as normas técnicas da ABNT pertinentes à estrutura metálica e cobertura, garantindo segurança e qualidade.
- Os trabalhadores envolvidos na instalação deverão utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs) e seguir as normas de segurança do trabalho.

#### **SERVIÇOS FINAIS**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos. Incluindo lousa de madeira compesada, revestida de formica branca e divisória de granito para a dispensa usada como prateleira.

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

Bruno Magalhaes Vielfa Eng.Civil - CRE4 - 57043CE CPF: 031.775.313-40







**GOVERNO MUNICIPAL** 

## **ART**

Bruno Magalhães Vieira Eng.Civil - CREA - 57043CE CPF: 031.775.313-40



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

#### **CREA-CE**

ART OBRA / SERI

#### Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico		
BRUNO MAGALHÃES VIEIRA		
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL	RNP: <b>0614688841</b> Registro: <b>57043CE</b>	
2. Dados do Contrato		
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE	CPF/CNPJ: 07.533.65	56/0001-19
RUA IVETE ALCANTARA	Nº: 120	
Complemento: VIZINHO A RODOVIÁRIA Bairro: CENTRO		
Cidade: SÃO GONÇALO DO AMARANTE UF: CE	CEP: 62670000	
Contrato: Não especificado Celebrado em:		
/alor: R\$ 6.500,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público		
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE		
3. Dados da Obra/Serviço ESTRADA CE-423	Nº: SN	
Complemento: Bairro: CENTRO	N . 3N	
Cidade: São Gonçalo do Amarante UF: CE	CEP: 62670000	
Control of the Contro	Geográficas: -3.639073, -38	3.973438
	•	
Finalidade: Infraestrutura Código: Não Especifica Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE	CPF/CNPJ: 07.533.65	6/0001-19
	01170141 5. 07.505.00	7010001-13
4. Atividade Técnica	0 1111	11-14-4
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidad
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	4.137,07	m
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	4.137,07	m
60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.10 - DE REFORMA DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	4.137,07	m
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	4.137,07	m
4 - Elaboração	Quantidade	Unidad
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	4.137,07	m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	4.137,07	m
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.10 - DE REFORMA DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	4.137,07	m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	4.137,07	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	4.137,07	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	4.137,07	m
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.10 - DE REFORMA DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	4.137,07	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	4.137,07	m
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE	4.137,07	m







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

#### **CREA-CE**

ART OBRA / SERV Nº CE202516084--

ESSO ADMINISTRA

#### Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

79 - Produção técnic - DE REFORMA DE			) > ORGANIZAÇĀ	O PAISAGÍSTICA > #40.	1.10	4.137,07	m2
79 - Produção técnic EDIFICAÇÃO > #1.1			ÃO CIVIL > EDIFIC	AÇÕES > DE REFORMA	DE	4.137,07	m2
	Após a co	nclusão das ativi	dades técnicas o p	rofissional deve proceder	a baixa dest	ta ART	
5. Observações							
ART REFERENTE À EL DE EVENTOS DO MUN				MENTO, PROJETO E FIS	CALIZAÇÃO	D DA CONSTRUÇÃO D	O CENTRO
6. Declarações							
- Declaro que estou cum 5296/2004.	prindo as regras	de acessibilidad	e previstas nas nor	mas técnicas da ABNT, r	,		n.
						ssinado digitalmente	
7. Entidade de Cl				Qov.br	Data: 26/03/2	LHAES VIEIRA 025 17:28:11-0300	-
ASSOCIAÇÃO BRASILE	IRA DE ENGEN	HEIROS CIVIS (	ABENC)		Verifique em l	https://validar.iti.gov.br	
8. Assinaturas							
Declaro serem verdadeir	ras as informaçõe	es acima		BRUNO M	AGALHĀES V	IEIRA - CPF: 031.775.313	-40
	de		de				
Local		data		PREFEITURA MUNI		O GONÇALO DO AMARAI 656/0001-19	NTE - CNPJ:
9. Informações							
* A ART é válida soment	te quando quitad	a, mediante apre	sentação do comp	rovante do pagamento ou	conferência	no site do Crea.	
10. Valor							
Valor da ART: R\$ 103,	03 Registra	da em: 20/03/2	025 Valor	pago: R\$ 103,03 N	osso Númer	ro: <b>8217798525</b>	











**GOVERNO MUNICIPAL** 

# PARCELA DE RELEVÂNCIA

Bruno Magalhães Vieira Bruno Magalhães Vieira Eng.Civil - CREA - 57043CE CPF: 031.775.313-40

#### TERMO DE REFERÊNCIA

SECRETARIA: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA



#### **RESUMO DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA:**

SÚMULA № 263 (TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO).

Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.

As parcelas de maior relevância técnica de valor significativo a serem demonstradas para comprovação da Capacidade Técnico-Operacional definida no presente TERMO DE REFERÊNCIA são:

SERVIÇOS A SER COMPROVADA	OVADA UND QUANT. EXIGIDA VALOR DO ITEM N ORÇAMENTO			% DO ITEM ORÇAMENTO	
ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	29240,54	R\$	802.945,09	25,57%
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	666,38	R\$	326.537,07	10,40%
REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	153,68	R\$	222.466,07	7,08%

São Gonçalo do Amarante-CE, sexta-feira, 21 de março de 2025

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA EGENHERO CIVIL PORTARIA N°441.15.01/2025 Bruno Magalhães Vieira Bruno Magalhães Vieira Eng.Civil-CREA-57043CE CPF: 031.775.313-40

