	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/04/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	FONTES:	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 09/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 50,89	R\$ 52,41
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 99,42	R\$ 0,97
					TOTAL Material:	R\$ 60,76

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 24,93	R\$ 9,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 19,98	R\$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,72
					VALOR:	R\$ 78,29

98520 APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 5,32	R\$ 0,53
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	2,50000000	R\$ 2,14	R\$ 5,35
					TOTAL Material:	R\$ 5,88

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	R\$ 20,26	R\$ 0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06310000	R\$ 19,98	R\$ 1,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,58
					VALOR:	R\$ 7,46

98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
					TOTAL Material:	R\$ 10,35


Mão de Obra com Encargos Complementares						
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 20,26	R\$ 0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 19,98	R\$ 3,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,91
					VALOR:	R\$ 14,26

98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,68	R\$ 95,68
					TOTAL Material:	R\$ 95,68

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	R\$ 20,26	R\$ 3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	R\$ 19,98	R\$ 14,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,20
					VALOR:	R\$ 113,88


 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	DATA : 01/04/2024	BDI : 28,82%		
DESCRICOÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
	SOLONÓPOLE CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,17	R\$ 80,17
TOTAL Material:						R\$ 80,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 20,26	R\$ 0,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	R\$ 19,98	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,54
VALOR:						R\$ 82,71


94279 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,85
00041680	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	2,57690000	R\$ 12,09	R\$ 31,15
TOTAL Material:						R\$ 32,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19140000	R\$ 25,11	R\$ 4,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19140000	R\$ 19,98	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,62
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	R\$ 677,36	R\$ 0,94
TOTAL Serviço:						R\$ 0,94
VALOR:						R\$ 41,56

103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	R\$ 25,93	R\$ 6,70
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	R\$ 28,57	R\$ 2,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,89
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.235,91	R\$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 105,25	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 1.236,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	R\$ 25,11	R\$ 46,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	R\$ 19,98	R\$ 24,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA: 01/04/2024		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO: PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA		FONTE: SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO: 2024/02 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA: 85,06% 0,00%	MES: 47,67% 0,00%	REF: 03/2024
	LOCAL: SOLONÓPOLE CE						

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 708,48	R\$ 1,13
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R\$ 654,20	R\$ 14,52
TOTAL Serviço:						R\$ 15,65
VALOR:						R\$ 1.331,51

COMP.147 BANCO DE CONCRETO C= 1,50 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	28,50	R\$ 4,53	R\$ 129,11
TOTAL Material:						R\$ 129,11
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,17	R\$ 531,28	R\$ 90,32
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,17	R\$ 272,13	R\$ 46,26
92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,75	R\$ 95,84	R\$ 167,72
TOTAL Serviço:						R\$ 304,30
VALOR:						R\$ 433,41

103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)


Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,50	R\$ 28,31
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 40,33	R\$ 0,77
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 3,58	R\$ 2,88
TOTAL Material:						R\$ 31,96


Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R\$ 25,11	R\$ 58,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R\$ 19,98	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 81,42

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01830000	R\$ 604,03	R\$ 11,05
TOTAL Serviço:						R\$ 11,05
VALOR:						R\$ 124,43

87904 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 25,11	R\$ 4,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 19,98	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,46


 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	DATA: 01/04/2024	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
	SOLONÓPOLE CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 665,14	R\$ 2,46
TOTAL Serviço:					R\$ 2,46
VALOR:					R\$ 7,92

87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

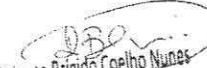
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 25,11	R\$ 11,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 19,98	R\$ 3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,21
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 604,03	R\$ 22,71
TOTAL Serviço:					R\$ 22,71
VALOR:					R\$ 37,92


88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 25,19	R\$ 5,75
TOTAL Material:					R\$ 5,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,63	R\$ 4,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,98	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42
VALOR:					R\$ 11,17

101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 29,21	R\$ 1,94
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 36,42	R\$ 2,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,55
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 121,52	R\$ 133,67
TOTAL Material:					R\$ 133,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	R\$ 25,11	R\$ 62,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	R\$ 19,98	R\$ 74,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 137,34
VALOR:					R\$ 275,56


 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	01/04/2024 BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	FONTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,67%	03/2024
				0,00%	0,00%


96532 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,54300000	R\$ 28,37	R\$ 15,40
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,13500000	R\$ 29,76	R\$ 4,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,41
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 9,52	R\$ 0,15
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 15,12	R\$ 0,13
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,07300000	R\$ 13,76	R\$ 1,00
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 16,66	R\$ 0,78
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95500000	R\$ 3,94	R\$ 27,40
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,36400000	R\$ 18,67	R\$ 44,13
TOTAL Material:						R\$ 73,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17000000	R\$ 20,86	R\$ 24,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,60000000	R\$ 24,79	R\$ 64,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 88,85
VALOR:						R\$ 181,85

96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10300000	R\$ 28,37	R\$ 2,92
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R\$ 29,76	R\$ 0,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 9,52	R\$ 0,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	R\$ 11,26	R\$ 13,12
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 13,76	R\$ 0,67
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 16,66	R\$ 0,88
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05300000	R\$ 3,94	R\$ 4,14
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,18600000	R\$ 18,67	R\$ 40,81
TOTAL Material:						R\$ 59,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50300000	R\$ 20,86	R\$ 10,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17900000	R\$ 24,79	R\$ 29,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,71


 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	01/04/2024	BDI:	28,82%				
DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	FONTE	SINAPI	VERSÃO	2024/02 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,06%	MES	47,67%	REF.	03/2024
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	FONTE	PRÓPRIA	VERSÃO	PRÓPRIA	HORA	0,00%	MES	0,00%	REF.	

VALOR:	R\$ 103,17
--------	------------

96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,30	R\$ 0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 0,40	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 20,96	R\$ 1,19
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 24,99	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,93
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,99	R\$ 10,99
TOTAL Serviço:					R\$ 10,99
VALOR:					R\$ 16,45


96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,30	R\$ 0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 20,96	R\$ 0,92
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 24,99	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,81
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,17	R\$ 10,17
TOTAL Serviço:					R\$ 10,17
VALOR:					R\$ 14,48

92885 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,30	R\$ 0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	R\$ 20,96	R\$ 0,13
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	R\$ 24,99	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,09
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	DATA: 01/04/2024	BDI: 28,82%		
DESCRICO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,86	R\$ 10,86
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,86
					VALOR:	R\$ 12,43

94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,70320000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,74360000	R\$ 1,90	R\$ 1,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,65

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	R\$ 130,00	R\$ 92,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	R\$ 0,76	R\$ 295,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	R\$ 105,25	R\$ 62,01
					TOTAL Material:	R\$ 449,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	R\$ 23,60	R\$ 34,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	R\$ 19,98	R\$ 45,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 80,06
					VALOR:	R\$ 531,28

96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,30	R\$ 0,40
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85600000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 0,58


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 20,96	R\$ 1,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 24,99	R\$ 4,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,46

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,98	R\$ 10,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,98
					VALOR:	R\$ 18,02

96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,30	R\$ 0,40
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	R\$ 0,22	R\$ 0,25


 Roberto Brígido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE			DATA:	01/04/2024		
	DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA			BDI:	28,82%		
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE			REF.:	03/2024		
				FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
				SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	R\$ 0,65
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 20,96	R\$ 2,03	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R\$ 24,99	R\$ 6,29	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,32
Serviço						TOTAL Serviço:	R\$ 10,71
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,71	R\$ 10,71	
						TOTAL Serviço:	R\$ 10,71
						VALOR:	R\$ 19,68

92508 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)							
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040291	LOCAÇÃO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MÓDULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	SINAPI	UNXME	0,05000000	R\$ 422,50	R\$ 21,12	
						TOTAL Equipamento:	R\$ 21,12
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 9,52	R\$ 0,09	
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 126,05	R\$ 4,78	
						TOTAL Material:	R\$ 4,87
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 20,86	R\$ 4,54	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18800000	R\$ 24,79	R\$ 29,45	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,99
Serviço							
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	R\$ 58,82	R\$ 33,93	
						TOTAL Serviço:	R\$ 33,93
						VALOR:	R\$ 93,91

92447 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)							
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 9,52	R\$ 0,16	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	R\$ 16,66	R\$ 1,09	
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	R\$ 17,73	R\$ 8,40	
						TOTAL Material:	R\$ 9,65
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37500000	R\$ 20,86	R\$ 7,82	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04600000	R\$ 24,79	R\$ 50,72	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 58,54
Serviço							
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,52800000	R\$ 18,79	R\$ 28,71	


 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS													
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA: 01/04/2024	BDI: 28,82%									
	DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA		<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>03/2024</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024										
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE													

92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,63200000	R\$ 164,85	R\$ 104,18
TOTAL Serviço:						R\$ 132,89
VALOR:						R\$ 201,08

92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 28,37	R\$ 7,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 29,76	R\$ 1,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,10

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 55,09	R\$ 73,60
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,26	R\$ 25,98
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 13,50	R\$ 2,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 3,94	R\$ 36,39
TOTAL Material:					R\$ 138,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 20,86	R\$ 5,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 24,79	R\$ 29,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,46	
VALOR:					R\$ 182,33	

92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,30	R\$ 0,40
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,22	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,47	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 20,96	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 24,99	R\$ 0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,72	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,17	R\$ 10,17
TOTAL Serviço:					R\$ 10,17	
VALOR:					R\$ 11,36	

92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,30	R\$ 0,40


Roberto Brígido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	DATA: 01/04/2024	BDI: 28,82%		
DESCRICOÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	03/2024
	SOLONÓPOLE CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R\$ 20,96	R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R\$ 24,99	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,13

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,99	R\$ 10,99
TOTAL Serviço:						R\$ 10,99
VALOR:						R\$ 12,68

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,30	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 20,96	R\$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 24,99	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,03

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,71	R\$ 10,71
TOTAL Serviço:						R\$ 10,71
VALOR:						R\$ 14,40


92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)


Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,30	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54000000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	R\$ 20,96	R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 24,99	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,10

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,17	R\$ 10,17
TOTAL Serviço:						R\$ 10,17
VALOR:						R\$ 11,78

92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)


 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	DATA : 01/04/2024	BDI : 28,82%		
DESCRICOÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERACAO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>03/2024</td>	SINAPI	2024/02 COM DESONERACAO	85,06%	47,67%	03/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,30	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 20,96	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 24,99	R\$ 0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,72
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,73	R\$ 8,73
TOTAL Serviço:						R\$ 8,73
VALOR:						R\$ 9,93

101792 ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 16,66	R\$ 0,18
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14300000	R\$ 17,73	R\$ 2,53
TOTAL Material:						R\$ 2,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 20,86	R\$ 1,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,79	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,01
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,54500000	R\$ 18,79	R\$ 10,24
TOTAL Serviço:						R\$ 10,24
VALOR:						R\$ 17,96

92433 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 12,93	R\$ 2,53
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 4,09	R\$ 3,00
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 13,52	R\$ 5,31
TOTAL Equipamento:						R\$ 11,74
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 9,52	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 16,66	R\$ 0,31
TOTAL Material:						R\$ 0,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	01/04/2024	BDI:	28,82%				
DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,06%	MES:	47,67%	REF.:	03/2024
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF.:	


88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	R\$ 20,86	R\$ 4,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 24,79	R\$ 26,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 233,37	R\$ 24,50
TOTAL Serviço:						R\$ 24,50
VALOR:						R\$ 67,70

100767 CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	1,09100000	R\$ 8,02	R\$ 8,74
00001330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	0,13746600	R\$ 7,54	R\$ 1,03
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,15800000	R\$ 7,83	R\$ 1,23
TOTAL Material:						R\$ 11,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 19,77	R\$ 0,43
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 22,18	R\$ 3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02850000	R\$ 26,66	R\$ 0,75
100719	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02850000	R\$ 11,11	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:						R\$ 1,06
VALOR:						R\$ 15,66

98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 2,35	R\$ 2,44
TOTAL Material:						R\$ 2,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69120000	R\$ 25,11	R\$ 17,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15580000	R\$ 19,98	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03500000	R\$ 823,58	R\$ 28,82
TOTAL Serviço:						R\$ 28,82
VALOR:						R\$ 51,72

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	DATA:	BDI: 28,82%		
DESCRICOÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

104466 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO). AF_11/2022 (KG)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100770 CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,18960000	R\$ 20,82	R\$ 3,94
100766 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,37240000	R\$ 13,90	R\$ 5,17
100739 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,47760000	R\$ 10,94	R\$ 5,22
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,23880000	R\$ 11,11	R\$ 2,65
100764 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	0,68610000	R\$ 15,46	R\$ 10,60
TOTAL Serviço:					R\$ 27,58
VALOR:					R\$ 27,58


COMP.257 REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,35	R\$ 9,43	R\$ 22,16
11821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,05	R\$ 170,69	R\$ 179,22
TOTAL Material:					R\$ 201,38
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00	R\$ 18,46	R\$ 73,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00	R\$ 22,18	R\$ 44,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 44,36
VALOR:					R\$ 319,58

99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	R\$ 7,73	R\$ 6,92
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	R\$ 37,72	R\$ 2,45
00011964 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R\$ 3,27	R\$ 10,89
00021009 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	R\$ 25,51	R\$ 159,43
00021010 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	R\$ 34,25	R\$ 69,28
00021011 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	R\$ 49,92	R\$ 46,22
00021012 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 55,16	R\$ 56,75
TOTAL Material:					R\$ 351,94


 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	01/04/2024	BDI:
DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	R\$ 20,96	R\$ 94,86
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	R\$ 24,93	R\$ 137,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 232,22
VALOR:						R\$ 584,16

COMP.336 Fixação e instalação de letra-caixa h=16 cm (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 96,39	R\$ 96,39
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 264,15	R\$ 264,15
TOTAL Serviço:						R\$ 360,54
VALOR:						R\$ 360,54

94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 24,41	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 25,66	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,04

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,83	R\$ 7,59
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 165,72	R\$ 189,91
TOTAL Material:						R\$ 197,50


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 19,98	R\$ 1,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 24,59	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,60
VALOR:						R\$ 200,14

96112 FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,70830000	R\$ 21,44	R\$ 36,62
00003283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,11140000	R\$ 25,20	R\$ 28,00
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01850000	R\$ 17,78	R\$ 0,32
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,24580000	R\$ 2,73	R\$ 8,86
TOTAL Material:						R\$ 73,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,06200000	R\$ 19,98	R\$ 1,23
		SINAPI	H	0,05600000	R\$ 24,59	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,60
VALOR:						R\$ 200,14


 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	DATA : 01/04/2024	BDI : 26,82%		
DESCRICOÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
	SOLONÓPOLE CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85550000	R\$ 20,86	R\$ 17,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42580000	R\$ 24,79	R\$ 35,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 53,18
VALOR:						R\$ 126,98

102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01250000	R\$ 21,20	R\$ 0,26
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,12530000	R\$ 39,93	R\$ 5,00
TOTAL Material:					R\$ 5,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 26,63	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,13
VALOR:					R\$ 15,39

91857 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039245 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,47	R\$ 6,57
TOTAL Material:					R\$ 6,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 21,33	R\$ 3,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 25,42	R\$ 3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,95
VALOR:					R\$ 13,52

97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039246 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 5,30	R\$ 5,83
TOTAL Material:					R\$ 5,83


Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 21,33	R\$ 1,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 25,42	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,13
VALOR:					R\$ 8,96

91925 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000993 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,83	R\$ 2,27
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,59	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 2,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total


 Roberto Brígido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	01/04/2024 BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 21,33	R\$ 0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 25,42	R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,07
VALOR:						R\$ 3,37

91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,55	R\$ 3,17
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,59	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 3,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,33	R\$ 0,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,34
VALOR:					R\$ 4,54

91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,91	R\$ 4,86
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,59	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 4,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,33	R\$ 0,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,42	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,82
VALOR:					R\$ 6,71


91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 9,32	R\$ 11,58
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,59	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 11,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 21,33	R\$ 1,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 25,42	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,55
VALOR:					R\$ 15,16

91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	DATA : 01/04/2024	BDI : 28,82%		
DESCRÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
	SOLONÓPOLE CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,69	R\$ 7,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,59	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 7,10

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	L	0,05100000	R\$ 21,33	R\$ 1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 25,42	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,37
VALOR:						R\$ 9,47

91935 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 14,85	R\$ 18,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,59	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 18,49

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 21,33	R\$ 2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 25,42	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,32
VALOR:						R\$ 23,81

93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,74	R\$ 7,74
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
TOTAL Material:						R\$ 8,65


Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 21,33	R\$ 1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 25,42	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,21
VALOR:						R\$ 10,86

93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,74	R\$ 7,74
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 8,93

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,33	R\$ 1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 25,42	R\$ 1,68


 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	DATA : 01/04/2024	BDI : 28,82%		
DESCRICOÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
	SOLONÓPOLE CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,09
VALOR:	R\$ 12,02

93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRICOÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,39	R\$ 44,39
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,42	R\$ 2,84
TOTAL Material:						R\$ 47,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICOÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 21,33	R\$ 3,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 25,42	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,51
VALOR:						R\$ 55,74

93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRICOÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,71	R\$ 43,71
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,53	R\$ 3,06
TOTAL Material:						R\$ 46,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICOÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 21,33	R\$ 5,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 25,42	R\$ 6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,63
VALOR:						R\$ 59,40

98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	DESCRICOÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,79	R\$ 47,79
TOTAL Material:						R\$ 47,79


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICOÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 25,11	R\$ 3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 19,98	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,64

Serviço	DESCRICOÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 258,90	R\$ 3,65
TOTAL Serviço:						R\$ 3,65
VALOR:						R\$ 57,08

91944 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	DESCRICOÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	--------	------	-------------	----------------	-------


 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	01/04/2024 BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,01	R\$ 4,01
					TOTAL Material:	R\$ 4,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000	R\$ 21,33	R\$ 3,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000	R\$ 25,42	R\$ 4,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,89
Serviço		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 677,36	R\$ 0,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,81
					VALOR:	R\$ 12,71


91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,22	
					TOTAL Material:	R\$ 5,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 21,33	R\$ 4,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 25,42	R\$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,37
					VALOR:	R\$ 15,59

97893 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:	
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02760000	R\$ 59,30	
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	R\$ 141,87	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,55
Material	FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:	
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,06150000	R\$ 3,15	
					TOTAL Material:	R\$ 85,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,85690000	R\$ 25,11	R\$ 96,84
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03050000	R\$ 19,98	R\$ 60,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 157,38
Serviço	FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07480000	R\$ 793,56	R\$ 59,35
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01730000	R\$ 508,18	R\$ 8,79


 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA:	01/04/2024
	DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA		BDI:	28,82%
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE		REF.:	03/2024
		FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07000000	R\$ 2.348,46	R\$ 164,39
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,12100000	R\$ 275,56	R\$ 33,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 265,87
					VALOR:	R\$ 512,04

97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043429 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,40	R\$ 98,40
TOTAL Material:					R\$ 98,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02430000	R\$ 25,11	R\$ 0,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	R\$ 19,98	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,99

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 3.232,05	R\$ 29,41
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 275,56	R\$ 9,92
TOTAL Serviço:					R\$ 39,33
VALOR:					R\$ 138,72

101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,59	R\$ 0,07
00002510 RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W. DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,78	R\$ 39,78
TOTAL Material:					R\$ 39,85

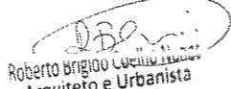
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 21,33	R\$ 0,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 25,42	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,77
VALOR:					R\$ 40,62


101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112 TAMPA FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 329,23	R\$ 329,23
TOTAL Material:					R\$ 329,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	R\$ 25,11	R\$ 25,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	R\$ 19,98	R\$ 15,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,16

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Roberto Brigido Lucchese
 Arquiteto e Urbanista
 RN. 245922-1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	01/04/2024 BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	03/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 589,85	R\$ 2,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,59
					VALOR:	R\$ 372,98

96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,56	R\$ 69,56
TOTAL Material:					R\$ 69,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 21,33	R\$ 5,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 25,42	R\$ 6,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,60
VALOR:					R\$ 81,16

96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,92	R\$ 102,92
TOTAL Material:					R\$ 102,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 21,33	R\$ 8,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 25,42	R\$ 9,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,14
VALOR:					R\$ 121,06


101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 289,94	R\$ 289,94
TOTAL Material:					R\$ 289,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 21,33	R\$ 10,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 25,42	R\$ 12,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,48
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 704,56	R\$ 8,24
TOTAL Serviço:					R\$ 8,24
VALOR:					R\$ 320,66

92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------


 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/04/2024		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,62	R\$ 38,62
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,76	R\$ 10,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 49,38
					VALOR:	R\$ 49,38

91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,06	R\$ 49,06
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,76	R\$ 10,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 59,82
					VALOR:	R\$ 59,82


COMP.335 REFLETOR LED 50W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00	R\$ 32,44	R\$ 32,44
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,41	R\$ 0,82
					TOTAL Material:	R\$ 33,26
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50	R\$ 16,78	R\$ 8,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30	R\$ 19,98	R\$ 5,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,99
					VALOR:	R\$ 47,64

101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV. CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 280,82	R\$ 67,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 67,05
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,59	R\$ 0,05
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 351,00	R\$ 351,00
					TOTAL Material:	R\$ 351,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,33	R\$ 5,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 25,42	R\$ 6,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,12
					VALOR:	R\$ 429,22


 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	01/04/2024	BDI:
DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2024.02 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE		PRÓPRIA	HORA:	85,06%	
				MES:	47,67%	
				REF.:	03/2024	
					0,00%	
					0,00%	

101656 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 280,82	R\$ 67,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 67,05
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,59	R\$ 0,05
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 291,09	R\$ 291,09
TOTAL Material:						R\$ 291,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,33	R\$ 5,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 25,42	R\$ 6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,12
VALOR:						R\$ 369,31

100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,60	R\$ 10,60
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,55	R\$ 5,10
TOTAL Material:						R\$ 15,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	R\$ 21,33	R\$ 2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	R\$ 25,42	R\$ 6,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,49
VALOR:						R\$ 24,19

COMP.339 Fita LED em perfil de alumínio extrudado (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 368,00	R\$ 368,00
TOTAL Material:						R\$ 368,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	0,25	R\$ 264,15	R\$ 66,04
TOTAL Serviço:						R\$ 66,04
VALOR:						R\$ 434,04

COMP.337 Poste decorativo em aço galvanizado h=4m - flangeado c/ base de concreto (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039746	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 112,19	R\$ 448,76
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = "2,5" M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 301,63	R\$ 301,63
TOTAL Material:						R\$ 750,39


 Roberto Brígido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA: 01/04/2024		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93	R\$ 21,33	R\$ 19,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03	R\$ 25,42	R\$ 77,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 96,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,13	R\$ 455,92	R\$ 59,27
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,12	R\$ 79,04	R\$ 9,48
TOTAL Serviço:						R\$ 68,75
VALOR:						R\$ 916,00

COMP.338 Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, h=6.00m - flangeado c/ base de concreto (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18	R\$ 280,82	R\$ 50,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 50,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039746	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 112,19	R\$ 448,76
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.494,49	R\$ 1.494,49
TOTAL Material:						R\$ 1.943,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93	R\$ 21,33	R\$ 19,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03	R\$ 25,42	R\$ 77,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 96,86


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,13	R\$ 455,92	R\$ 59,27
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,12	R\$ 79,04	R\$ 9,48
TOTAL Serviço:						R\$ 68,75
VALOR:						R\$ 2.159,41

98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 23,29	R\$ 34,93
TOTAL Material:						R\$ 34,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 20,12	R\$ 1,94
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 25,11	R\$ 10,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,73
VALOR:						R\$ 47,66


 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	01/04/2024	BDI:	26,82%	
	DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220	
VALOR:					R\$ 12,92	


100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 73,84	R\$ 0,51
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 321,97	R\$ 0,32
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	R\$ 104,47	R\$ 0,83
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 268,44	R\$ 0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00000000	R\$ 70,00	R\$ 0,00
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 170,94	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 19,98	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,15	
VALOR:					R\$ 2,59	

96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,64	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 10,04	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,33	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 105,81	R\$ 125,91
TOTAL Material:					R\$ 125,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R\$ 25,11	R\$ 39,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R\$ 19,98	R\$ 12,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 52,30	
VALOR:					R\$ 178,54	


 Juliana Fialho Nunes
 Arquiteta e Urbanista
 RN: 245922-1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	01/04/2024	BDI:	28,82%				
DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	FONTES:	SINAPI	VERSÃO:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,06%	MES:	47,67%	REF:	03/2024
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE		PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	R\$ 8,7900	R\$ 93,9651
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 9,1800	R\$ 39,0150
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 9,1800	R\$ 45,9000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 17,3900	R\$ 69,5600
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 51,6700	R\$ 103,3400
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	8,83000000	R\$ 72,8600	R\$ 643,3538
TOTAL Material:						R\$ 995,1339

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 50,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 233,2400


Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R\$ 11,9600	R\$ 81,3280
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R\$ 12,5200	R\$ 12,6953
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R\$ 495,6500	R\$ 134,8664
TOTAL Serviço:						R\$ 228,8897
VALOR:						R\$ 1.457,24

C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADO 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 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360
I9044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 471,2000	R\$ 188,4800
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 95,6500	R\$ 38,2600
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 32,2830
TOTAL Material:						R\$ 267,4590
VALOR:						R\$ 267,46

COMP.256 LETREIRO DE ACM (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25	R\$ 39,45	R\$ 49,31
I1821	REVESTIMENTO METALICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15	R\$ 170,69	R\$ 196,29
TOTAL Material:						R\$ 245,60
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50	R\$ 19,10	R\$ 66,85
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50	R\$ 24,16	R\$ 84,56
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	3,50	R\$ 15,24	R\$ 53,34
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50	R\$ 24,16	R\$ 84,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 289,31

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	01/04/2024	BDI:
DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	HORA:	85,06%	
				MES:	47,67%	
				REF.:	03/2024	
					0,00%	
					0,00%	

VALOR: R\$ 534,91

101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 32,54	R\$ 33,84
TOTAL Material:					R\$ 33,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 25,42	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,07
VALOR:					R\$ 33,91

89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	R\$ 1,79	R\$ 0,00
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,23	R\$ 4,43
TOTAL Material:					R\$ 4,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 20,36	R\$ 0,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 24,36	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,86
VALOR:					R\$ 5,29


89617 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 63,01	R\$ 0,66
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01620000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 71,39	R\$ 0,85
00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
TOTAL Material:					R\$ 2,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 20,36	R\$ 1,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 24,36	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,20
VALOR:					R\$ 6,95

89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 63,01	R\$ 0,44
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 1,79	R\$ 0,01


 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	DATA:	BDI: 28,82%		
		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	01/04/2024			
DESCRIÇÃO:		PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF. 03/2024


Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 71,39	R\$ 0,57
TOTAL Material:					R\$ 1,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 20,36	R\$ 1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 24,36	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,14	
VALOR:					R\$ 4,90	

89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,00	R\$ 84,00
TOTAL Material:					R\$ 84,15	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 20,36	R\$ 4,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 24,36	R\$ 5,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,88	
VALOR:					R\$ 94,03	

94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 20,56	R\$ 0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 21,35	R\$ 0,71
TOTAL Material:					R\$ 2,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,36	R\$ 1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 24,36	R\$ 1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,56	
VALOR:					R\$ 6,01	

86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,05	R\$ 6,05
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 6,13	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 24,36	R\$ 3,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 19,98	R\$ 0,96


 Roberto Brígido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	01/04/2024 BDI: 26,82%	
DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,67
VALOR:	R\$ 10,80

86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,00	R\$ 0,13
00044945 SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE 50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
TOTAL Material:					R\$ 10,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 24,36	R\$ 2,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 19,98	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,58
VALOR:					R\$ 12,71


89709 RALO SIFONADO, 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 63,01	R\$ 0,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,79	R\$ 0,06
00011741 RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,17	R\$ 13,17
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 71,39	R\$ 0,53
TOTAL Material:					R\$ 14,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 20,36	R\$ 3,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 24,36	R\$ 4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,38
VALOR:					R\$ 21,44

89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 63,01	R\$ 0,93
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 71,39	R\$ 1,60
00007116 TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
TOTAL Material:					R\$ 6,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 20,36	R\$ 3,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 24,36	R\$ 4,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,56
VALOR:					R\$ 13,66


 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	01/04/2024	BDI:	28,82%				
DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	FONTES:	SINAPI	VERSÃO:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,06%	MES:	47,67%	REF.:	03/2024
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	PROPRIA:	PROPRIA	0,00%:	0,00%				

89730 CURVA LONGA 90 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)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 63,01	R\$ 0,62
00001967	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,70	R\$ 6,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 71,39	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 8,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,36	R\$ 2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,36	R\$ 3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,67
VALOR:						R\$ 14,07

89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 14,33	R\$ 15,03
TOTAL Material:						R\$ 15,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 20,36	R\$ 0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 24,36	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,25
VALOR:						R\$ 16,29


C0386 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.320,6800	R\$ 2.320,6800
TOTAL Material:						R\$ 2.320,6800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 106,4500
VALOR:						R\$ 2.427,13

COMP.292 BEBEDOURO DE CONCRETO (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,72	R\$ 78,70	R\$ 214,06
92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,43	R\$ 11,23	R\$ 72,21
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,40	R\$ 13,71	R\$ 5,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA: 01/04/2024		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,67%	03/2024
				0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 330,35	R\$ 330,35
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,36	R\$ 599,73	R\$ 215,90
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,57	R\$ 10,17	R\$ 199,03
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 60CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
87811	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M2	2,88	R\$ 75,56	R\$ 217,61
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,29	R\$ 120,34	R\$ 34,90
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,10	R\$ 178,20	R\$ 17,82
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,88	R\$ 11,17	R\$ 32,17
102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,18	R\$ 9,86	R\$ 1,77
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	0,45	R\$ 162,50	R\$ 73,13
TOTAL Serviço:						R\$ 1.564,96
VALOR:						R\$ 1.564,96

COMP.412 Brinquedos - área PET (UN)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 16,78	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,78
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP.410	BRINQUEDO - ABSTÁCULOS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 975,00	R\$ 975,00
COMP.409	BRINQUEDO - PULA PNEU	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.326,42	R\$ 1.326,42
COMP.411	BRINQUEDO - RAMPA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 206,93	R\$ 206,93
COMP.413	BRINQUEDO - TÚNEL DE POLIETILENO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 4.590,05	R\$ 4.590,05
TOTAL Serviço:						R\$ 7.098,40
VALOR:						R\$ 7.115,18


COMP.410 BRINQUEDO - OBSTÁCULOS (UN)

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	6,00	R\$ 162,50	R\$ 975,00
TOTAL Serviço:						R\$ 975,00
Valor Total:						R\$ 975,00
Valor Total com BDI:						R\$ 975,00

COMP.409 BRINQUEDO - PULA PNEU (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3,39	R\$ 10,17
TOTAL Material:						R\$ 10,17
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	8,10	R\$ 162,50	R\$ 1.316,25


 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN. 245922-1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/04/2024		BDI : 26,82%
DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 1.316,25
Valor Total:	R\$ 1.326,42
Valor Total com BDI:	R\$ 1.326,42

COMP.411 BRINQUEDO - RAMPA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	12,00	R\$ 15,18	R\$ 182,16
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	14,40	R\$ 1,72	R\$ 24,77
TOTAL Material:						206,93

Valor Total:	R\$ 206,93
Valor Total com BDI:	R\$ 206,93

COMP.413 BRINQUEDO - TÚNEL DE POLIETILENO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044525	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 900 MM X 34,7 MM PAREDE, (SDR 26 - PN 05) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00	R\$ 4.590,05	R\$ 4.590,05
TOTAL Material:						R\$ 4.590,05
Valor Total:						R\$ 4.590,05
Valor Total com BDI:						R\$ 4.590,05


 Rubia Fátima Nunes
 Arquiteta e Urbanista
 RN. 245922-1

EVENTOGRAMA

ESPAÇO PET		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
MINI CONCHA ACUSTICA																																																			

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

Nº do Evento	Título dos Eventos	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05
1	Administração Local	15,16%	15,17%	58,54%	60,00%	5,08%
2	SERVÇOS PRELIMINARES	189.844,87	189.889,62	732.942,85	75.617,04	63.647,18
3	LOCAÇÃO	15,16%	30,33%	88,88%	94,92%	100,00%
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	189.844,87	379.734,49	1.112.677,34	1.186.294,38	1.251.941,56
5	PAVIMENTAÇÃO					
6	URBANIZAÇÃO					
7	MOBILIÁRIO URBANO					
8	MOBILIÁRIO MIMICONCHA					
9	ELÉTRICO 220V					
10	IMPERMEABILIZAÇÃO					
11	ETAPA FINAL					
12	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
13	ESQUADRIAS					
14	LETREIRO					
15	ELÉTRICO, 220V					
16	HIDROSSANITÁRIO					
17	VEGETAÇÃO					
18	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					

Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05
%		15,16%	15,17%	58,54%	60,00%	5,08%
R\$	Parcela	189.844,87	189.889,62	732.942,85	75.617,04	63.647,18
%		15,16%	30,33%	88,88%	94,92%	100,00%
R\$	Acumulado	189.844,87	379.734,49	1.112.677,34	1.186.294,38	1.251.941,56

Local e Data


Roberto Brígido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU Nº 1.248.366-1

Responsável Técnico: ROBERTO BRÍGIDO
 CREA / CAU: 00A2483661

**COMPOSIÇÃO DO BDI****790**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	01/04/2024	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%

	BENEFICIO	
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,96%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,05%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50%
	ISS	5,00%
	TOTAL	13,15%

BDI = 28,82%

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


Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

791



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 01/04/2024		BDI : 28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	Salário Educação	3,00%	3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B3	Auxílio - Enfermidade	11,10%	8,33%
B4	13º Salário	0,06%	0,04%
B5	Licença Paternidade	0,74%	0,56%
B6	Faltas Justificadas	1,66%	0,00%
B7	Dias de Chuvas	0,10%	0,08%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	13,56%	10,18%
B9	Férias Gozadas	0,04%	0,03%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
TOTAL		9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
TOTAL		8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

Roberto Brígido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU Nº A 240366-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

792



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

DATA : 01/04/2024

BDI : 28,82%

DESCRIÇÃO: PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

LOCAL: SOLONÓPOLE CE

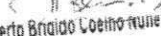
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Férias Gozadas	0,04%	0,03%
B10	Salário Maternidade		
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%


 Roberto Brigido Coimbrães
 Arquiteto e Urbanista
 CAU Nº A 248366-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 01/04/2024	BDI : 28,82%															
	DESCRIÇÃO:	PT 1092209-09 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HDRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.														
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE																		

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DA OBRA

1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS (M2)

		C	L	Q	QTD
PLACA DA OBRA	ARRED((C*L*Q):2)	3,00	2,00	1,00	6,00
					6,00

1.2. CANTEIRO DE OBRA

1.1.2.1. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q):2)	5,00	2,00	1,00	10,00
					10,00

1.1.2.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

		Q	QTD
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	ARRED((Q):2)	2,00	2,00
			2,00

1.1.2.3. 100599 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q):2)	1,00	1,00
			1,00

1.1.2.4. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q):2)	1,00	1,00
			1,00

1.1.2.5. 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 (M2)

		A	Q	QTD
	ARRED((A*Q):2)	289,15	1,00	289,15
				289,15

1.1.2.6. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 (M2)

		A	Q	QTD
	ARRED((A*Q):2)	1.312,92	1,00	1.312,92
				1.312,92

1. CONSTRUÇÃO MINICONCHA ACÚSTICA

1.1. LOCAÇÃO

1.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A

		P	Q	QTD
	ARRED((P*Q):2)	131,43	1,00	131,43
				131,43

1.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - SUBLEITO ARENOSO

1.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 (M2)

A	Q	QTD


 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAU Nº A 248365-1

	ARRED((A*Q);2)	1,223,50	1,00	1,223,50
				1,223,50

1.3. PAVIMENTAÇÃO

1.3.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

	A	Q	QTD	
	ARRED((A*Q);2)	294,07	1,00	294,07
				294,07

1.3.2. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 (M2)

	A	Q	QTD	
	ARRED((A*Q);2)	99,84	1,00	99,84
				99,84

1.4. URBANIZAÇÃO

1.4.1. 98520 APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018 (M2)

	A	Q	QTD	
CANTEIRO 1	ARRED((A*Q);2)	217,21	1,00	217,21
CANTEIRO 2	ARRED((A*Q);2)	19,55	1,00	19,55
CANTEIRO 3	ARRED((A*Q);2)	11,36	1,00	11,36
				248,12

1.4.2. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

	A	Q	QTD	
CANTEIRO 1	ARRED((A*Q);2)	217,21	1,00	217,21
CANTEIRO 2	ARRED((A*Q);2)	19,55	1,00	19,55
CANTEIRO 3	ARRED((A*Q);2)	11,36	1,00	11,36
				248,12

1.4.3. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

	Q	QTD	
	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

1.4.4. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

	Q	QTD	
	ARRED((Q);2)	12,00	12,00
			12,00

1.4.5. 94279 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA

	C	Q	QTD	
	ARRED((C*Q);2)	45,18	1,00	45,18
				45,18

1.5. MOBILIÁRIO URBANO**1.5.1. LIXEIRA**

1.5.1.1. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E GESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021

	Q	QTD	
	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

1.5.2. BANCOS

1.5.2.1. COMP.147 BANCO DE CONCRETO C= 1,50 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q):2)	1,00	1,00
		1,00

1.5.3. MINICONCHA**1.5.3.1. ALVENARIA**

1.5.3.1.1. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM. BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

	A	Q	QTD
ARRED((A*Q):2)	16,70	1,00	16,70
			16,70

1.5.3.2. REVESTIMENTO DE ARGAMASSA

1.5.3.2.1. 87904 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

	A	Q	QTD
ALVENARIA 2X ARRED((A*Q):2)	16,70	2,00	33,40
			33,40

1.5.3.2.2. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO

	A	Q	QTD
COR CIMENTO QUEIMADO ARRED((A*Q):2)	44,75	1,00	44,75
COR BRANCO ARRED((A*Q):2)	15,51	1,00	15,51
COR PRETO ARRED((A*Q):2)	16,10	1,00	16,10
			76,36

1.5.3.3. PINTURA

1.5.3.3.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

	A	Q	QTD
COR CIMENTO QUEIMADO ARRED((A*Q):2)	44,75	1,00	44,75
COR BRANCO ARRED((A*Q):2)	15,51	1,00	15,51
COR PRETO ARRED((A*Q):2)	16,10	1,00	16,10
			76,36

1.5.3.4. ESTRUTURA DE CONCRETO - FUNDAÇÕES

1.5.3.4.1. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

	V	Q	QTD
ARRED((V*Q):2)	4,29	1,00	4,29
			4,29

1.5.3.4.2. 96532 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

	A	Q	QTD
ARRED((A*Q):2)	11,84	1,00	11,84
			11,84

1.5.3.4.3. 96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

	A	Q	QTD
ARRED((A*Q):2)	150,78	1,00	150,78
			150,78

1.5.3.4.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		P	Q	QTD
8.0	ARRED((P*Q):2)	57,90	1,00	57,90
				57,90

1.5.3.4.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		P	Q	QTD
10.0	ARRED((P*Q):2)	61,30	1,00	61,30
				61,30

1.5.3.4.6. 92885 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
12.5	ARRED((P*Q):2)	97,90	1,00	97,90
				97,90

1.5.3.4.7. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		V	Q	QTD
VOLUME DO CONCRETO	ARRED((V*Q):2)	10,26	1,00	10,26
				10,26

1.5.3.4.8. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		P	Q	QTD
6.3	ARRED((P*Q):2)	0,80	1,00	0,80
				0,80

1.5.3.4.9. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		P	Q	QTD
8.0	ARRED((P*Q):2)	377,40	1,00	377,40
				377,40

1.5.3.4.10. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		P	Q	QTD
10.0	ARRED((P*Q):2)	116,70	1,00	116,70
				116,70

1.5.3.4.11. 92885 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
12.5	ARRED((P*Q):2)	524,70	1,00	524,70
				524,70

1.5.3.4.12. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		P	Q	QTD
5.0	ARRED((P*Q):2)	354,10	1,00	354,10
				354,10

1.5.3.4.13. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		V	Q	QTD
VOLUME DO CONCRETO	ARRED((V*Q):2)	28,92	1,00	28,92
				28,92

1.5.3.5. ESTRUTURA DE CONCRETO - LAJES, PILARES E VIGAS

1.5.3.5.1. 92508 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		A	Q	QTD
	ARRED((A*Q):2)	86,81	1,00	86,81
				86,81

1.5.3.5.2. 92447 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA,

	A	Q	QTD
ARRED((A*Q);2)	6,91	1,00	6,91
ARRED((A*Q);2)	17,24	1,00	17,24
			24,15

1.5.3.5.3. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

	A	Q	QTD
ARRED((A*Q);2)	29,26	1,00	29,26
			29,26

1.5.3.5.4. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	P	Q	QTD
10.0 ARRED((P*Q);2)	985,90	1,00	985,90
			985,90

1.5.3.5.5. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	P	Q	QTD
8.0 ARRED((P*Q);2)	657,80	1,00	657,80
			657,80

1.5.3.5.6. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO

	P	Q	QTD
5.0 ARRED((P*Q);2)	130,70	1,00	130,70
5.0 ARRED((P*Q);2)	57,60	1,00	57,60
			188,30

1.5.3.5.7. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	P	Q	QTD
ARRED((P*Q);2)	306,20	1,00	306,20
			306,20

1.5.3.5.8. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	P	Q	QTD
ARRED((P*Q);2)	34,80	1,00	34,80
			34,80

1.5.3.5.9. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	P	Q	QTD
ARRED((P*Q);2)	20,10	1,00	20,10
			20,10

1.5.3.5.10. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	P	Q	QTD
ARRED((P*Q);2)	62,20	1,00	62,20
			62,20

1.5.3.5.11. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	P	Q	QTD
ARRED((P*Q);2)	31,20	1,00	31,20
			31,20

1.5.3.5.12. 101792 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M3)

	V	Q	QTD
ARRED((V*Q):2)	50,50	1,00	50,50
			50,50

1.5.3.5.13. 92433 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

	A	Q	QTD
ARRED((A*Q):2)	33,93	1,00	33,93
			33,93

1.5.3.5.14. 100767 CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 PSA (KG)

	P	Q	QTD
ARRED((P*Q):2)	101,50	1,00	101,50
			101,50

1.5.3.5.15. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

	V	Q	QTD
ARRED((V*Q):2)	26,75	1,00	26,75
			26,75

1.5.3.5.16. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. E=3CM. AF_09/2023 (M2)

	V	Q	QTD
ARRED((V*Q):2)	89,43	1,00	89,43
			89,43

1.5.3.6. ESTRUTURA METÁLICA

1.5.3.6.1. 104466 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO). AF_11/2022 (KG)

	P	Q	QTD
ARRED((P*Q):2)	10.945,37	1,00	10.945,37
			10.945,37

1.5.3.6.2. COMP.257 REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM (M2)

	A	Q	QTD
ARRED((A*Q):2)	195,73	1,00	195,73
			195,73

1.5.3.6.3. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4? ESPAÇADOS DE 1,20M. TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2?. GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1? E VERTICAIS DE

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q):2)	10,88	1,00	10,88
			10,88

1.5.3.7. LETREIRO

1.5.3.7.1. COMP.336 Fixação e instalação de letra-caixa h=16 cm (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q):2)	33,00	33,00
		33,00

1.5.3.8. COBERTURA

1.5.3.8.1. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	A	Q	QTD
ARRED((A*Q):2)	109,37	1,00	109,37
			109,37

1.5.3.8.2. 96112 FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 (M2)

	A	Q	QTD
ARRED((A*Q):2)	109,37	1,00	109,37
			109,37

1.5.3.8.3. 102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

	A	Q	QTD
ARRED((A*Q):2)	109,37	1,00	109,37
			109,37

1.6. ELÉTRICO 220V

1.6.1. CABOS E ELETRODUTOS

1.6.1.1. 91857 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q):2)	60,53	1,00	60,53
			60,53

1.6.1.2. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q):2)	66,21	1,00	66,21
			66,21

1.6.1.3. 91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (m)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q):2)	57,16	1,00	57,16
			57,16

1.6.1.4. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -

	C	Q	QTD
COR PRETA	143,61	1,00	143,61
Cabo azul-claro	192,71	1,00	192,71
CABO VERDE	192,71	1,00	192,71
			529,03

1.6.1.5. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -

	C	Q	QTD
CABO PRETO	79,27	1,00	79,27
Cabo azul-claro	79,27	1,00	79,27
Cabo verde	79,27	1,00	79,27
			237,81

1.6.1.6. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -

	C	Q	QTD
CABO PRETO	3,18	1,00	3,18
Cabo azul-claro	3,18	1,00	3,18
Cabo verde	3,18	1,00	3,18

				9,54
--	--	--	--	------

1.6.1.7. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -

		C	Q	QTD
CABO PRETO	ARRED((C*Q):2)	16,56	1,00	16,56
Cabo azul-claro	ARRED((C*Q):2)	16,56	1,00	16,56
Cabo verde	ARRED((C*Q):2)	16,56	1,00	16,56
				49,68

1.6.1.8. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q):2)	12,00	1,00	12,00
				12,00

1.6.2. QUADROS, CAIXAS, DISJUNTORES

1.6.2.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q):2)	3,00	3,00
			3,00

1.6.2.2. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q):2)	2,00	2,00
			2,00

1.6.2.3. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q):2)	1,00	1,00
			1,00

1.6.2.4. 93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q):2)	1,00	1,00
			1,00

1.6.2.5. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q):2)	1,00	1,00
			1,00

1.6.2.6. 91944 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q):2)	9,00	9,00
			9,00

1.6.2.7. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q):2)	1,00	1,00
			1,00

1.6.2.8. 97893 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q):2)	5,00	5,00
			5,00

1.6.2.9. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

1.6.2.10. 97893 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	8,00	8,00
		8,00

1.6.2.11. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	3,00	3,00
		3,00

1.6.2.12. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	17,00	17,00
		17,00

1.6.2.13. 101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

1.6.2.14. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	8,00	8,00
		8,00

1.6.2.15. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	3,00	3,00
		3,00

1.6.2.16. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

1.6.3. INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS

1.6.3.1. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	8,00	8,00
		8,00

1.6.3.2. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

1.6.3.3. COMP.335 REFLETOR LED 50W (UN)

		Q	QTD
Refletor Slim LED 46 W	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
Refletor Slim LED 50 W	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			7,00

1.6.3.4. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		Q	QTD
Luminária de LED para iluminação pública - 113 W	ARRED((Q);2)	13,00	13,00
			13,00

1.6.3.5. 101656 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		Q	QTD
Luminária de LED para iluminação pública - 82 W	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

1.6.3.6. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

1.6.3.7. COMP.339 Fita LED em perfil de alumínio extrudado (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	8,72	1,00	8,72
				8,72

1.6.3.8. COMP.337 Poste decorativo em aço galvanizado h=4m - flangeado c/ base de concreto (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

1.6.3.9. COMP.338 Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, h=6.00m - flangeado c/ base de concreto (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

1.7. IMPERMEABILIZAÇÃO

1.7.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		A	Q	QTD
	ARRED((A*Q);2)	89,43	1,00	89,43
				89,43

1.8. LIMPEZA GERAL

1.8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		A	Q	QTD
LIMPEZA GERAL	ARRED((A*Q);2)	1.312,92	1,00	1.312,92
				1.312,92

2. CONSTRUÇÃO ESPAÇO PET

2.1. LOCAÇÃO

2.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 (M)

	P	Q	QTD

	ARRED((P*Q):2)	130,20	1,00	130,20
				130,20

2.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019 (M2)

		A	Q	QTD
	ARRED((A*Q):2)	1.132,55	1,00	1.132,55
				1.132,55

2.3. PAVIMENTAÇÃO

2.3.1. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE

		A	H	Q	QTD
ÁREA CALÇADA	ARRED((A*H*Q):2)	323,66	0,10	1,00	32,37
ÁREA BRITADA	ARRED((A*H*Q):2)	17,42	0,10	1,00	1,74
				34,11	

2.3.2. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 (M2)

		A	Q	QTD
ÁREA DO BEBEDOURO	ARRED((A*Q):2)	17,42	1,00	17,42
				17,42

2.4. ESQUADRIAS

2.4.1. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q):2)	1,00	1,00
			1,00

2.4.2. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q):2)	186,60	1,00	186,60
				186,60

2.5. LETREIRO

2.5.1. COMP.256 LETREIRO DE ACM (M2)

		C	L	Q	QTD
PROJETO ARQUITETONICO - EU PET	ARRED((C*L*Q):2)	0,45	0,47	5,00	1,06
PROJETO ARQUITETONICO - CORAÇÃO	ARRED((C*L*Q):2)	0,65	0,90	1,00	0,59
PROJETO ARQUITETONICO - MINISTÉRIO DO TURISMO	ARRED((C*L*Q):2)	0,09	0,08	19,00	0,14
PROJETO ARQUITETONICO - GOVERNO FEDERAL	ARRED((C*L*Q):2)	0,09	0,09	14,00	0,11
				1,90	

2.6. ELÉTRICO, 220 V

2.6.1. CABOS E ELETRODUTOS

2.6.1.1. 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q):2)	7,50	1,00	7,50
				7,50

2.6.1.2. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -

		C	Q	QTD

Cabo preto	ARRED((C*Q);2)	154,25	1,00	154,25
Cabo azul-claro	ARRED((C*Q);2)	154,25	1,00	154,25
Cabo verde	ARRED((C*Q);2)	154,25	1,00	154,25
				462,75

2.6.1.3. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	154,25	1,00	154,25
				154,25

2.6.2. CAIXA, QUADRO E DISJUNTORES

2.6.2.1. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

2.6.2.2. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	9,00	9,00
			9,00

2.6.2.3. 97893 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	16,00	16,00
			16,00

2.6.2.4. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

2.6.2.5. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

2.6.2.6. 101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

2.6.2.7. 97893 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

2.6.2.8. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

2.6.3. ILUMINAÇÃO E POSTE

2.6.3.1. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	16,00	16,00
		16,00

2.6.3.2. COMP.338 Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, h=6.00m - flangeado c/ base de concreto (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

2.6.3.3. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	Q	QTD
Luminária de LED para iluminação pública 137 W ARRED((Q);2)	4,00	4,00
		4,00

2.6.3.4. COMP.337 Poste decorativo em aço galvanizado h=4m - flangeado c/ base de concreto (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	5,00	5,00
		5,00

2.6.3.5. 101656 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	5,00	5,00
		5,00

2.6.3.6. COMP.339 Fita LED em perfil de alumínio extrudado (M)

	C	Q	QTD
FITA LED ARRED((C*Q);2)	32,20	1,00	32,20
			32,20

2.7. HIDROSSANITÁRIO

2.7.1. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	4,00	1,00	4,00
			4,00

2.7.2. 89617 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	2,00	2,00
		2,00

2.7.3. 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	4,00	4,00
		4,00

2.7.4. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

2.7.5. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	2,00	2,00
		2,00

2.7.6. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	4,00	4,00
		4,00

2.7.7. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	3,00	3,00
		3,00

2.7.8. 89709 RALO SIFONADO, 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)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

2.7.9. 89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	2,00	2,00
		2,00

2.7.10. 89730 CURVA LONGA 90 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)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

2.7.11. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	3,00	1,00	3,00
			3,00

2.7.12. C0386 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

2.8. VEGETAÇÃO

2.8.1. 98520 APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018 (M2)

	A	Q	QTD	
CANTEIRO 1	ARRED((A*Q);2)	45,63	1,00	45,63
CANTEIRO 2	ARRED((A*Q);2)	15,49	1,00	15,49
CANTEIRO 3	ARRED((A*Q);2)	19,28	1,00	19,28
CANTEIRO 4	ARRED((A*Q);2)	24,06	1,00	24,06
ÁREA DE BRINQUEDOS 1	ARRED((A*Q);2)	65,80	1,00	65,80
ÁREA DE BRINQUEDO 2	ARRED((A*Q);2)	17,42	1,00	17,42
ÁREA DE BRINQUEDO 3	ARRED((A*Q);2)	17,42	1,00	17,42
				205,10

2.8.2. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

	A	Q	QTD	
CANTEIRO 1	ARRED((A*Q);2)	45,63	1,00	45,63
CANTEIRO 2	ARRED((A*Q);2)	15,49	1,00	15,49
CANTEIRO 3	ARRED((A*Q);2)	19,28	1,00	19,28

CANTEIRO 4	ARRED((A*Q);2)	24,06	1,00	24,06
ÁREA DE BRINQUEDOS 1	ARRED((A*Q);2)	65,80	1,00	65,80
ÁREA DE BRINQUEDO 2	ARRED((A*Q);2)	17,42	1,00	17,42
ÁREA DE BRINQUEDO 3	ARRED((A*Q);2)	17,42	1,00	17,42
				205,10

2.8.3. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

		Q	QTD
ÁRVORES	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

2.9. MOBILIÁRIO URBANO

2.9.1. LIXEIRA

2.9.1.1. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021

		Q	QTD
LIXEIRA	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			5,00

2.9.2. BANCOS

2.9.2.1. COMP.147 BANCO DE CONCRETO C= 1,50 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	8,00	8,00
			8,00

2.9.3. BEBEDOURO

2.9.3.1. COMP.292 BEBEDOURO DE CONCRETO (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

2.9.4. BRINQUEDOS

2.9.4.1. COMP.412 Brinquedos - área PET (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

2.10. LIMPEZA GERAL

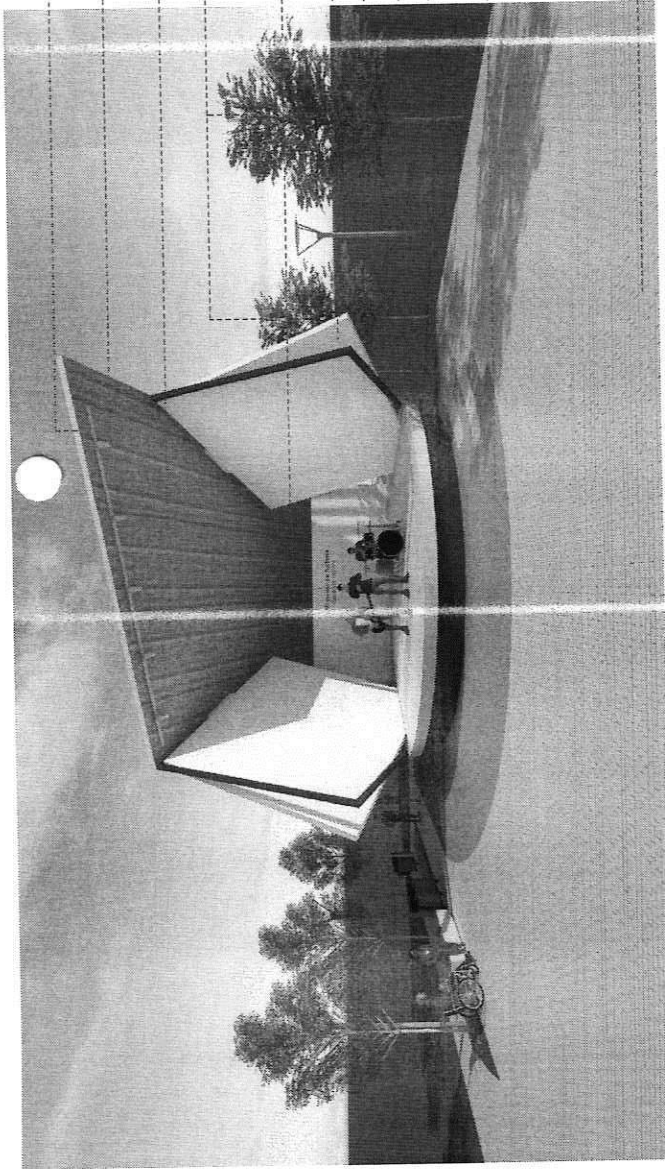
2.10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		A	Q	QTD
	ARRED((A*Q);2)	1.132,25	1,00	1.132,25
				1.132,25

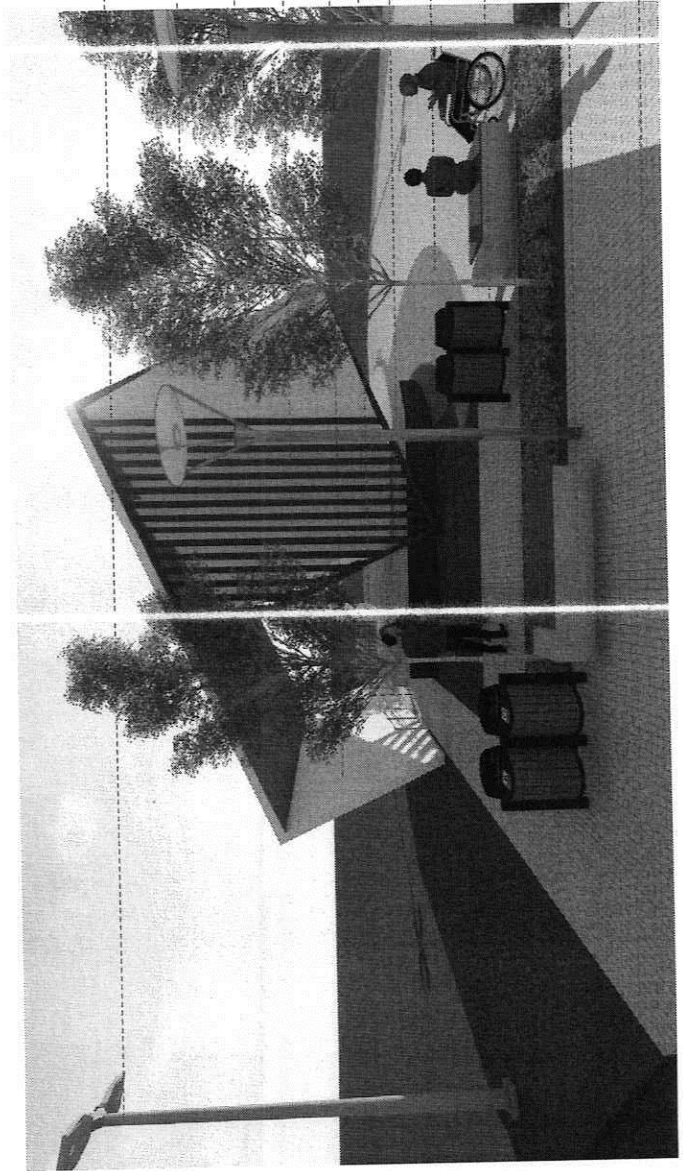
16 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

16.1 COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

		Q	QTD
ADM	ARRED((Q);2)	100,00	100,00
			100,00



PERSPECTIVA 01
Sem escala



PERSPECTIVA 02
Sem escala

... ANIMAÇÃO DE INTERIORES COM LUMINARIAS E LÂMPADAS DE PUNTO.

... PUNTO PARA ILUMINAÇÃO.

... DESEJO DE ILUMINAÇÃO DE PUNTO.

... ANIMAÇÃO DE INTERIORES COM LUMINARIAS E LÂMPADAS DE PUNTO.

... ANIMAÇÃO DE INTERIORES COM LUMINARIAS E LÂMPADAS DE PUNTO.

... ANIMAÇÃO DE INTERIORES COM LUMINARIAS E LÂMPADAS DE PUNTO.

... ANIMAÇÃO DE INTERIORES COM LUMINARIAS E LÂMPADAS DE PUNTO.

... ANIMAÇÃO DE INTERIORES COM LUMINARIAS E LÂMPADAS DE PUNTO.

... ANIMAÇÃO DE INTERIORES COM LUMINARIAS E LÂMPADAS DE PUNTO.

... ANIMAÇÃO DE INTERIORES COM LUMINARIAS E LÂMPADAS DE PUNTO.

... ANIMAÇÃO DE INTERIORES COM LUMINARIAS E LÂMPADAS DE PUNTO.

... ANIMAÇÃO DE INTERIORES COM LUMINARIAS E LÂMPADAS DE PUNTO.

... ANIMAÇÃO DE INTERIORES COM LUMINARIAS E LÂMPADAS DE PUNTO.

... ANIMAÇÃO DE INTERIORES COM LUMINARIAS E LÂMPADAS DE PUNTO.

... ANIMAÇÃO DE INTERIORES COM LUMINARIAS E LÂMPADAS DE PUNTO.

... ANIMAÇÃO DE INTERIORES COM LUMINARIAS E LÂMPADAS DE PUNTO.

... ANIMAÇÃO DE INTERIORES COM LUMINARIAS E LÂMPADAS DE PUNTO.

... ANIMAÇÃO DE INTERIORES COM LUMINARIAS E LÂMPADAS DE PUNTO.

... ANIMAÇÃO DE INTERIORES COM LUMINARIAS E LÂMPADAS DE PUNTO.

... ANIMAÇÃO DE INTERIORES COM LUMINARIAS E LÂMPADAS DE PUNTO.

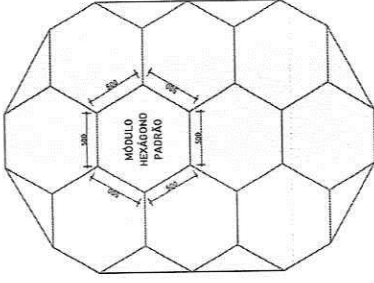
... ANIMAÇÃO DE INTERIORES COM LUMINARIAS E LÂMPADAS DE PUNTO.

... ANIMAÇÃO DE INTERIORES COM LUMINARIAS E LÂMPADAS DE PUNTO.

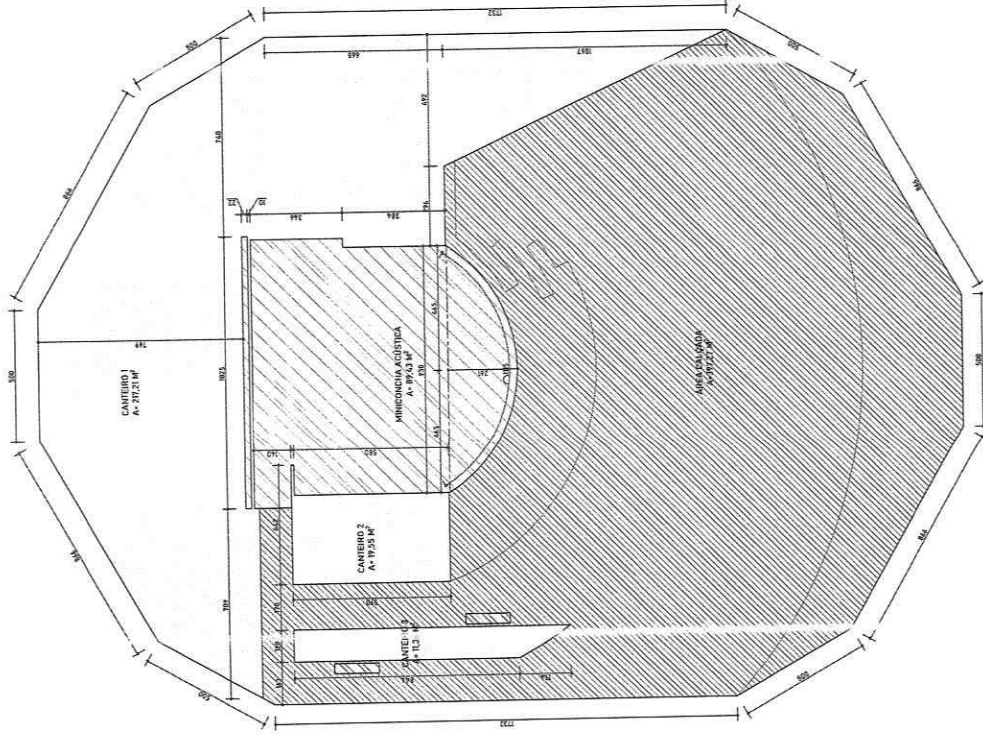
... ANIMAÇÃO DE INTERIORES COM LUMINARIAS E LÂMPADAS DE PUNTO.

MINISTÉRIO DO TURISMO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL	
MINCONCHA ACÚSTICA PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO	
DISCIPLINA: PROJETOS DE INTERIORES	
TURMA: AI	INDICADA:
DATA: 28.1.2022	REVIZÃO: 01
PROFESSOR(A): ANA LUIZA SIMONETTI SPINELLI COORDENADOR(A): SANDRILENE	
DATA DE ENTREGA: 01/08	

QUADRO DE ÁREAS (M²)	
ÁREA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	12,78
ÁREA CALÇADA (PAVER)	397,27
ÁREA MINICONCHA ACÚSTICA	89,43
ÁREA DE VEGETAÇÃO	248,12
TOTAL	747,60



COMPOSIÇÃO DO MÓDULO CONFORME A MALHA HEXAGONAL DEFINIDA
Esc. 1:200



PLANTA DE ÁREAS E LOCAÇÃO
Esc. 1:80

NOME DO PROJETO: **MINICONCHA ACÚSTICA**
 FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
 CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

MINISTERIO DO TURISMO
PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO

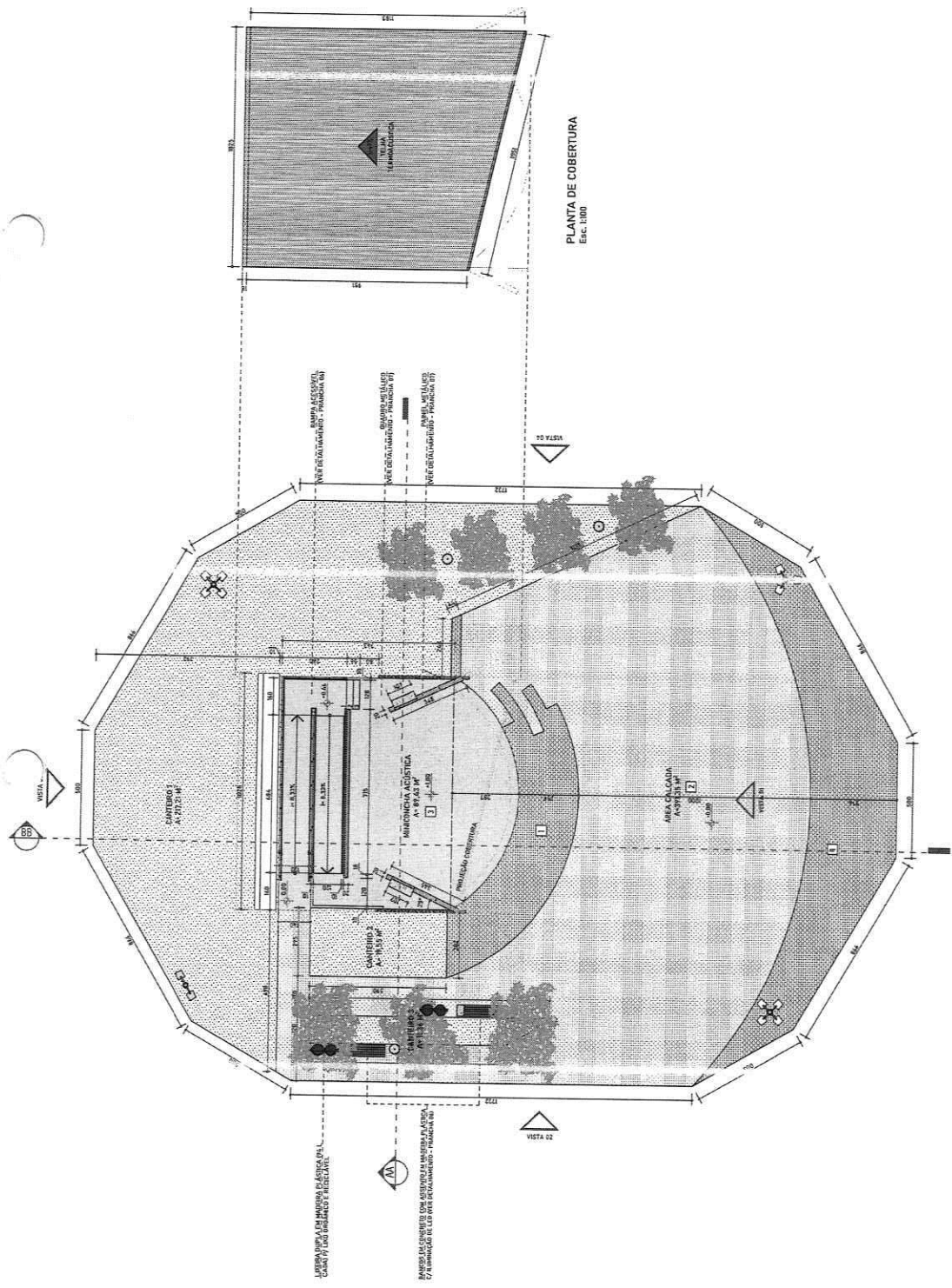
CONTEÚDO: PLANTA DE ÁREAS E LOCAÇÃO

AUTOR: **ANA LUIZES SPINELLI**
 DATA: 29.11.2022

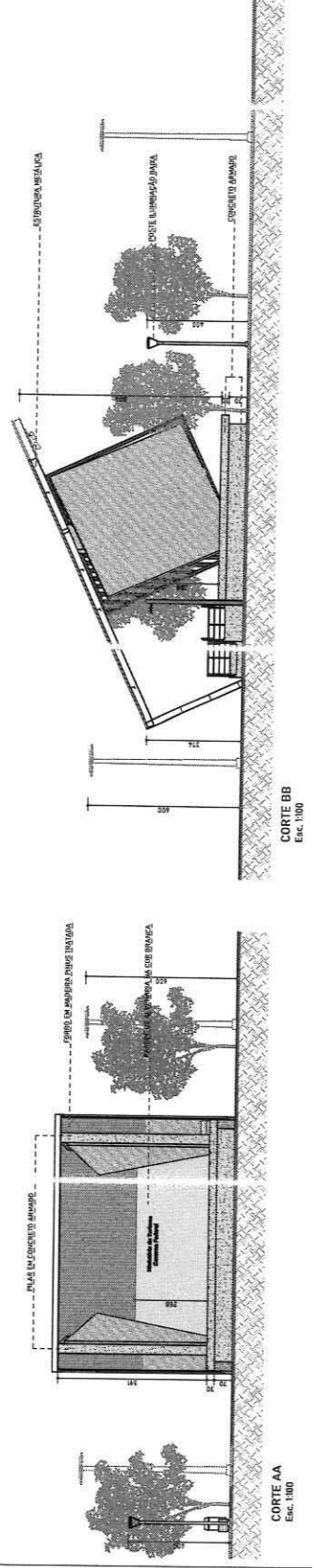
ESCALA: INDICADA
 REVISÃO: 01

02 / 08

QUADRO DE ÁREAS	
MINICONCHA ACÚSTICA	87,63 M ²
ÁREA CALÇADA	480,95 M ²
CANTEIRO 1	277,21 M ²
CANTEIRO 2	19,55 M ²
CANTEIRO 3	11,36 M ²
ÁREA TOTAL:	747,80 M ²
LEGENDA MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO	
VEGETAÇÃO	
EQUIPAMENTOS	
ÁRVORE ALTURA MÁX. - 6 M (QUANDO ADULTA)	
○	POSTE PARA ILUMINAÇÃO BAIKA 1H-6 M
✱	POSTE PARA ILUMINAÇÃO GERAL COM 3 PETALAS 1H-6 M
✱	POSTE PARA ILUMINAÇÃO GERAL COM 2 PETALAS 1H-6 M
✱	POSTE PARA ILUMINAÇÃO GERAL COM 4 PETALAS 1H-6 M
●	LINEIRA DUPLA (R) L. CADA EM MADEIRA PLÁSTICA COM TAMPA
LEGENDA VER DETALHAMENTO - PRANCHIA 04	
LEGENDA HACHURAS	
GRAMA	
LEGENDA REVESTIMENTOS	
PISOS	
□	PANER COM GRANITE
□	PANER COM CINZA NATURAL
□	CIMENTO QUEIMADO DESEMPENHO
OBS: VER PLANTA DE PISOS PARA MAIS DETALHES (PRANCHIA 05)	



PLANTA BAXA
Esc. 1:100

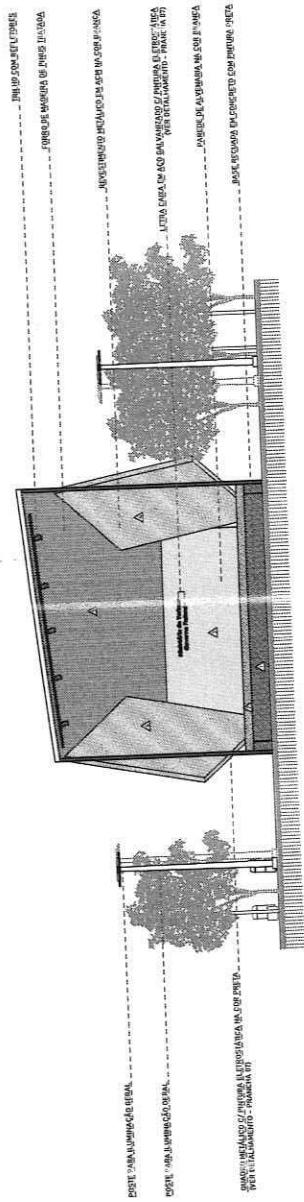


CORTE AA
Esc. 1:100

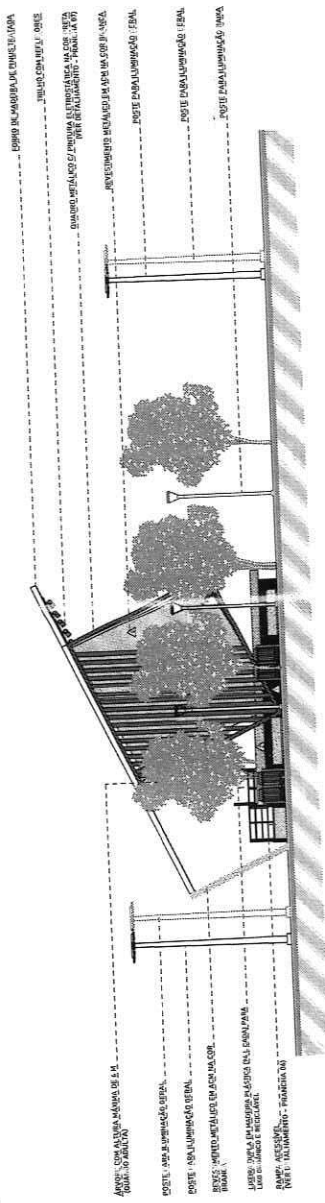
CORTE BB
Esc. 1:100

NOME DO PROJETO: MINICONCHA ACÚSTICA
 NOME DO CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
 NOME DO ARQUITETO: ANA LUIZA SIMONDIARA SPINELLI
 DATA: 29/11/2022
 ESCALA: INDICADA
 TIPO DE PROJETO: PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO
 LOCAL: PLANTA BAXA, PLANTA DE COBERTURA E CORTES AA E BB
 INSTITUIÇÃO: MINICONSCHA ACÚSTICA
 ENDEREÇO: RUA LUIZA SIMONDIARA SPINELLI, 100 - JARDIM TRÊS REIS - FLORESTA - SC - 88080-000
 CONTATO: (51) 3363-1111
 E-MAIL: contato@miniconcha.ufsc.br
 CATEGORIA: 03 / 08

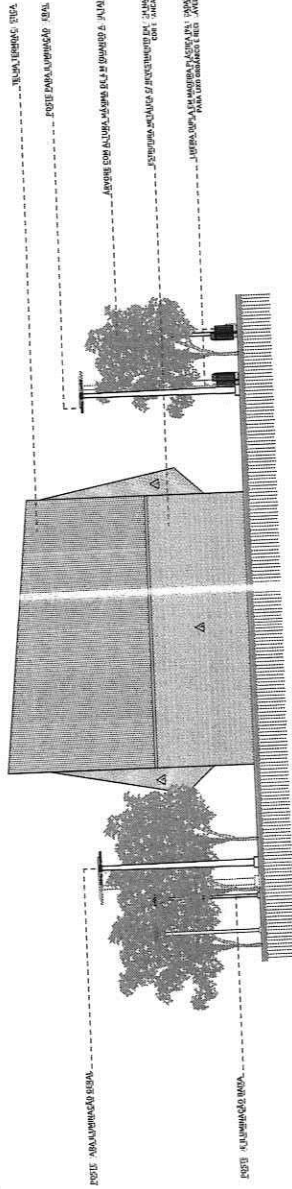
LEGENDA REVESTIMENTOS	
△	CONCRETO PRATINADO NA COR PRETA
△	CIMENTO QUEMANTA ACRILICA NA COR BRANCA
△	PLACAS DE CIMENTO QUEMANTA ACRILICA NA COR BRANCA
△	PLACAS DE ALUMINUMÃO NA COR BRANCA
△	TARBA DE MADEIRA PINUS TRATADA COM TINTA DE LAROUÇA



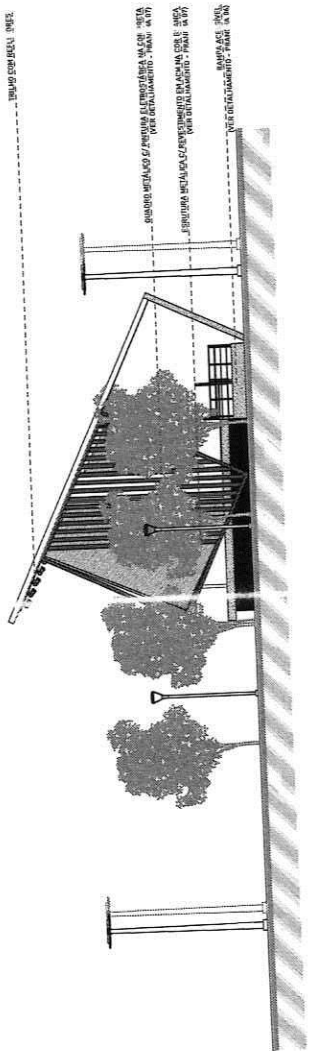
VISTA 01
Esc. 1/60




VISTA 02
Esc. 1/60



VISTA 03
Esc. 1/60



VISTA 04
Esc. 1/60

<small>MATERIALS, DESIGN, ARCHITECTURE, INTERIORS, CONSTRUCTION, PROJECTS, SERVICES, STUDIOS, ARCHITECTS, ENGINEERS, ENVIRONMENTAL ARCHITECTURE, INTERIORS, LUMINOUS DESIGN, ARTISTS, PHOTOGRAPHERS, CURATORS, DESIGNERS, ARCHITECTURAL RESEARCH, INTERIORS, LUMINOUS DESIGN, ARTISTS, PHOTOGRAPHERS, CURATORS, DESIGNERS, ARCHITECTURAL RESEARCH</small>	
MINISTÉRIO DO TURISMO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL	
MINICINCHA ACÚSTICA	
PROJETO - TIPO ARQUITETÔNICO	
CONTIÚO VISTAS 01, 02, 03 E 04	
ARQUITETO	MTCO - ANA LUÍZA SPINHOVIRA SPINELLI - ATEL
DESENHISTA	AI
DATA	25/11/2023
REVISÃO	01
 ANA LUÍZA SPINHOVIRA SPINELLI <small>ARQUITETA</small>	
04 / 08	

LEGENDA MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO

VEGETAÇÃO

Árvore Altimax - 4 m. (QUANDO ADULTA)

EQUIPAMENTOS

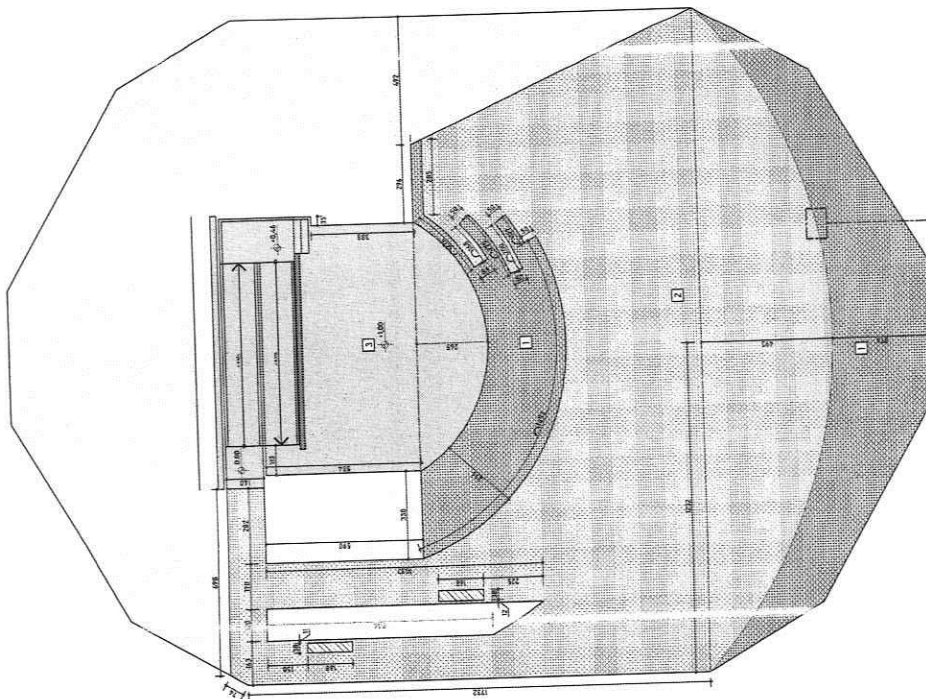
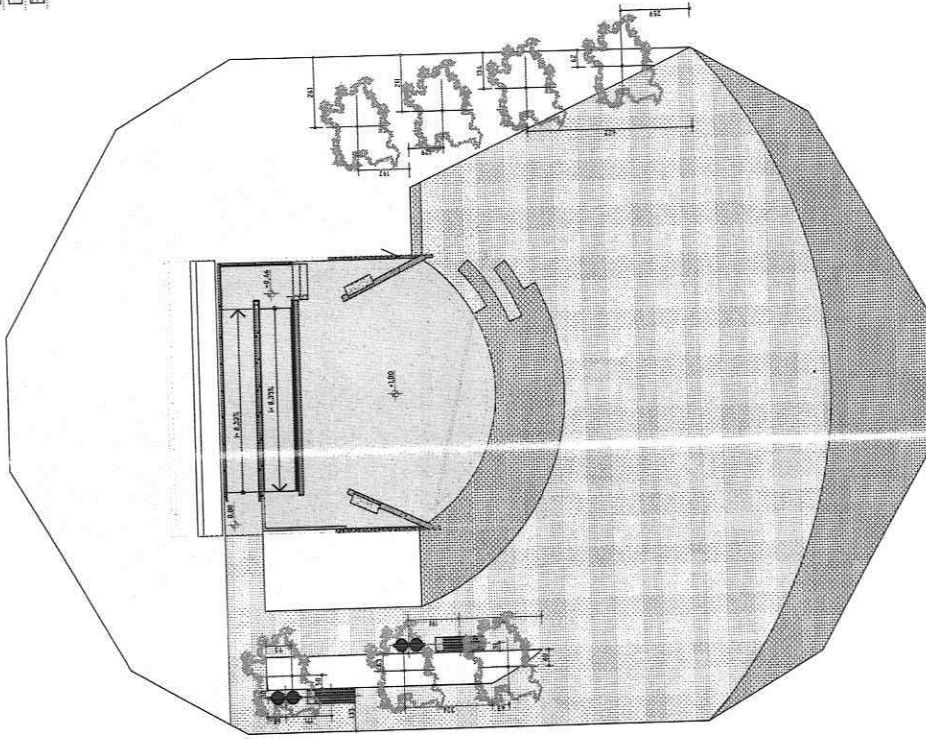
- LIXEIRA DUPLA (V.L. CADA) EM MADEIRA PLÁSTICA COM TAMPA
- BANCO OVER DETALHAMENTO - PRANCHIA (B)

LEGENDA HACHURAS

GRAMA

PISOS

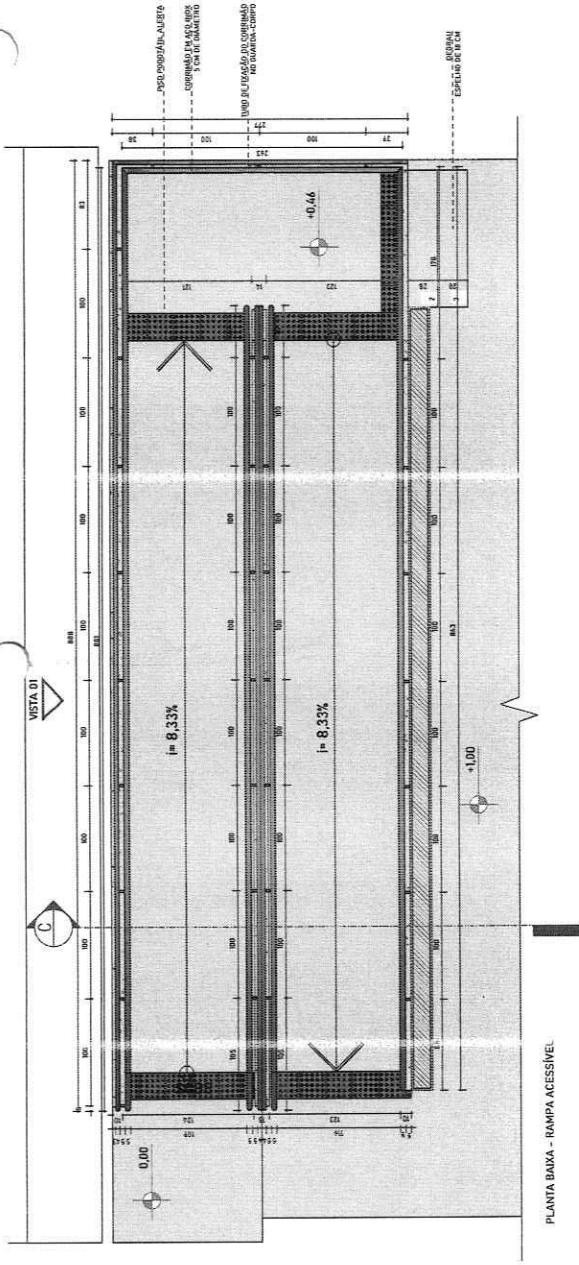
- 1 CIMENTO QUEIMADO
- 2 PAVER EM CONCRETO COR CINZA CLARO
- 3 PAVER EM CONCRETO COR GRANTE



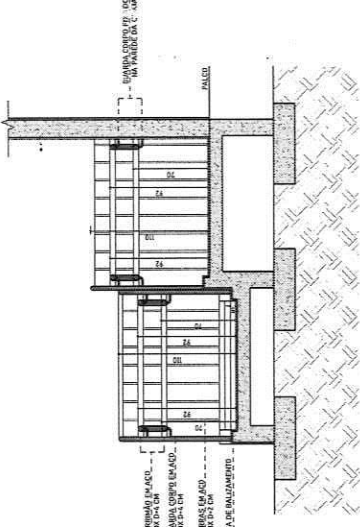
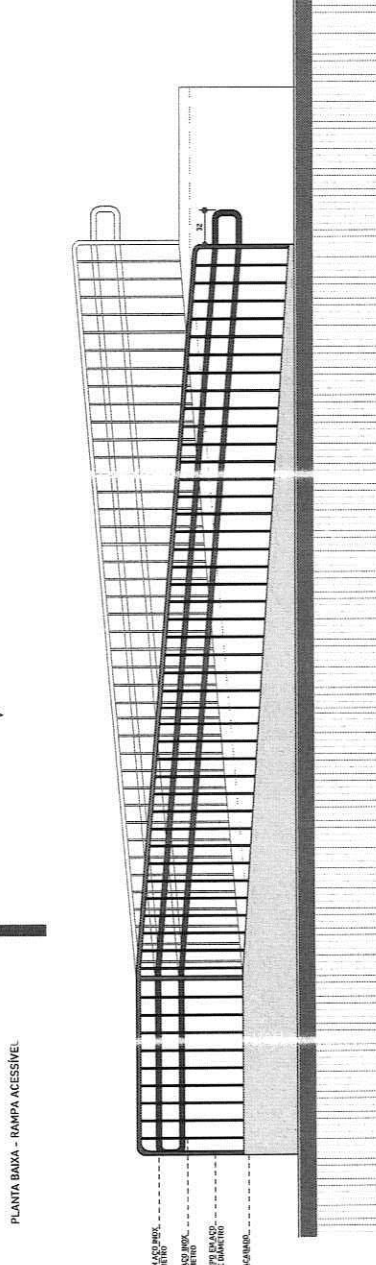
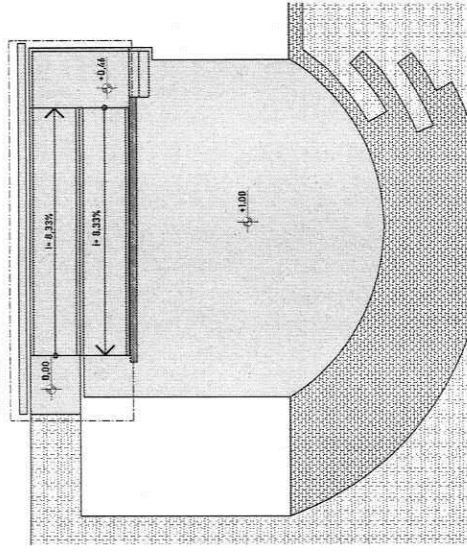
PLANTA DE MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO
Esc. 1/100

PLANTA DE REVESTIMENTO DE PISOS
Esc. 1/100

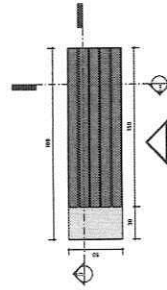
<p>NOTAS GERAIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM METROS. 2. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VEJA O MANUAL DE USO DO PROJETO TIPO DO URBANISMO PROJEÇÃO URBANA. 3. APROPRIAÇÃO PARA O LOCAL: SOLA E MATERIAL DE USO DO PROJETO TIPO DO URBANISMO PROJEÇÃO URBANA. 4. OBRAS DE INFRAESTRUTURA: SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO, MOBILIÁRIO URBANO, ETC. 	
<p>MINISTÉRIO DO TURISMO</p>	
<p>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA</p>	
<p>FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS</p>	
<p>CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL</p>	
<p>MINICONCHA ACÚSTICA</p>	
<p>PROJETO - TIPO ARQUITETÔNICO</p>	
<p>CONTEÚDO: PLANTA DE REVESTIMENTO DE PISOS E PLANTA DE MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO</p>	
<p>PROJETO: ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI</p>	
<p>DATA: 16.10.2022</p>	
<p>REVISÃO: 01</p>	
<p>05 / 08</p>	



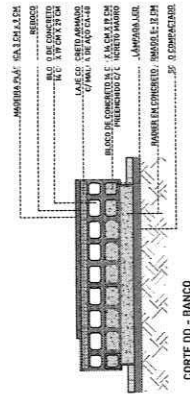
LOCALIZAÇÃO RAMPA
Escala: 1:75



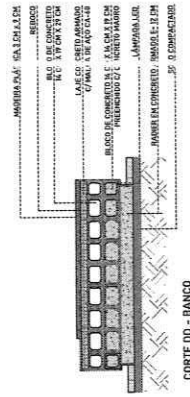
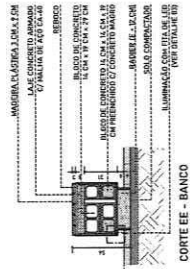
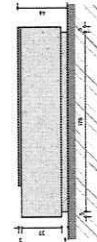
DETALHE 01 - RAMPA ACESSÍVEL
Escala: 1:25



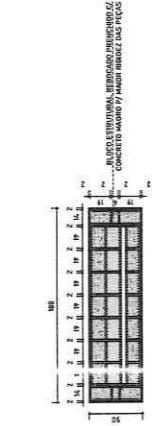
DETALHE 02 - BANCO
Escala: 1:25



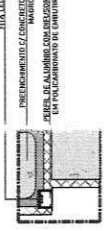
PERFIL BANCAL - BANCO
Sem Escala



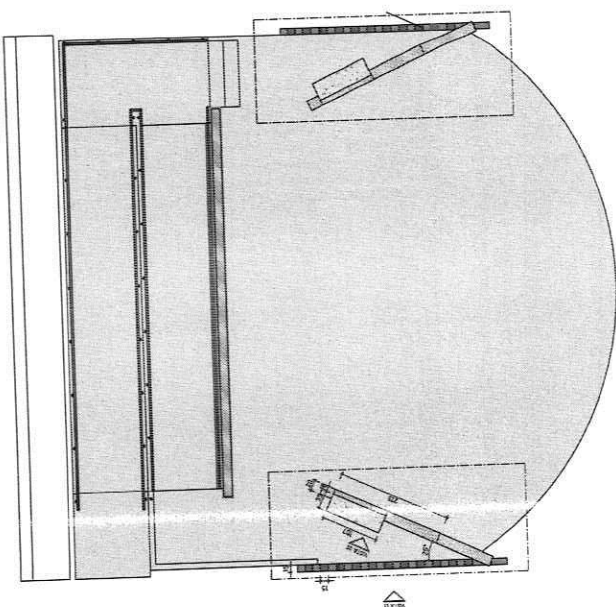
DETALHE 02 - BANCO
Escala: 1:25



DETALHE 03 - ILUMINAÇÃO EMBUTIDA NO BANCO
Escala: 1:25



NOTAS GERAIS:	
- TUDO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA E DEFESA LÍQUIDA.	
- AS DIMENSÕES SÃO DADAS EM METROS E SUBMÚLTIPLOS DE METROS.	
- AS LINHAS DE PROJEÇÃO SÃO DADAS EM METROS E SUBMÚLTIPLOS DE METROS.	
- PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVEM SER OBSERVADAS AS CONDIÇÕES DE OBRAS, O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA E DEFESA LÍQUIDA.	
- DEVE SER OBSERVADA A EXECUÇÃO DA OBRA, O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA E DEFESA LÍQUIDA.	
- O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA E DEFESA LÍQUIDA SÃO DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO E DO ENGENHEIRO DE ENGENHARIA E DEFESA LÍQUIDA.	
- O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA E DEFESA LÍQUIDA SÃO DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO E DO ENGENHEIRO DE ENGENHARIA E DEFESA LÍQUIDA.	
- O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA E DEFESA LÍQUIDA SÃO DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO E DO ENGENHEIRO DE ENGENHARIA E DEFESA LÍQUIDA.	
- O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA E DEFESA LÍQUIDA SÃO DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO E DO ENGENHEIRO DE ENGENHARIA E DEFESA LÍQUIDA.	
- O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA E DEFESA LÍQUIDA SÃO DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO E DO ENGENHEIRO DE ENGENHARIA E DEFESA LÍQUIDA.	
- O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA E DEFESA LÍQUIDA SÃO DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO E DO ENGENHEIRO DE ENGENHARIA E DEFESA LÍQUIDA.	
- O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA E DEFESA LÍQUIDA SÃO DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO E DO ENGENHEIRO DE ENGENHARIA E DEFESA LÍQUIDA.	
MINISTÉRIO DO TURISMO	
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA	
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS	
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA LÍQUIDA	
MINICONCHA ACÚSTICA	
PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO	
CONTÍNUO DETALHES 01, 02 E 03	
PROJETO:	PROJ. ARCHIT. MINICONCHA ACÚSTICA
DESENHO:	AI
TÍTULO:	INDICADA
DATA:	29.11.2022
REV. Nº:	01
PROJ. ARQUIT.:	PROJ. ARQUIT. MINICONCHA ACÚSTICA
PROJ. ENGENHARIA:	PROJ. ENGENHARIA MINICONCHA ACÚSTICA
PROJ. DEFESA LÍQUIDA:	PROJ. DEFESA LÍQUIDA MINICONCHA ACÚSTICA
PROJ. SOCIOECONÔMICAS:	PROJ. SOCIOECONÔMICAS MINICONCHA ACÚSTICA
PROJ. ARQUITETURA:	PROJ. ARQUITETURA MINICONCHA ACÚSTICA
PROJ. ENGENHARIA:	PROJ. ENGENHARIA MINICONCHA ACÚSTICA
PROJ. DEFESA LÍQUIDA:	PROJ. DEFESA LÍQUIDA MINICONCHA ACÚSTICA
PROJ. SOCIOECONÔMICAS:	PROJ. SOCIOECONÔMICAS MINICONCHA ACÚSTICA
PROJ. ARQUITETURA:	PROJ. ARQUITETURA MINICONCHA ACÚSTICA
PROJ. ENGENHARIA:	PROJ. ENGENHARIA MINICONCHA ACÚSTICA
PROJ. DEFESA LÍQUIDA:	PROJ. DEFESA LÍQUIDA MINICONCHA ACÚSTICA
PROJ. SOCIOECONÔMICAS:	PROJ. SOCIOECONÔMICAS MINICONCHA ACÚSTICA
PROJ. ARQUITETURA:	PROJ. ARQUITETURA MINICONCHA ACÚSTICA
PROJ. ENGENHARIA:	PROJ. ENGENHARIA MINICONCHA ACÚSTICA
PROJ. DEFESA LÍQUIDA:	PROJ. DEFESA LÍQUIDA MINICONCHA ACÚSTICA
PROJ. SOCIOECONÔMICAS:	PROJ. SOCIOECONÔMICAS MINICONCHA ACÚSTICA
PROJ. ARQUITETURA:	PROJ. ARQUITETURA MINICONCHA ACÚSTICA
PROJ. ENGENHARIA:	PROJ. ENGENHARIA MINICONCHA ACÚSTICA
PROJ. DEFESA LÍQUIDA:	PROJ. DEFESA LÍQUIDA MINICONCHA ACÚSTICA
PROJ. SOCIOECONÔMICAS:	PROJ. SOCIOECONÔMICAS MINICONCHA ACÚSTICA



LOCALIZAÇÃO DO QUADRO E PAINEL METÁLICOS

DETALHE 04 - QUADRO METÁLICO E PAINEL METÁLICO
Esc. 1:30

*Ministério do Turismo
Governo Federal*

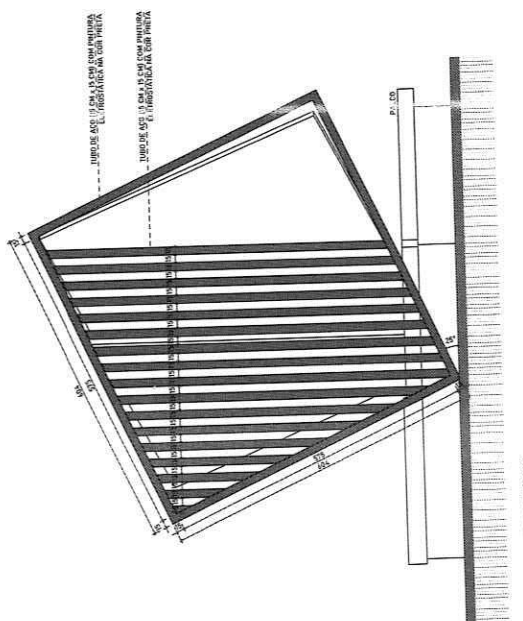
ESPESURA DE LCM
PINTURA ELETROSTÁTICA
NA COR PRETA

Ministério do Turismo
Governo Federal

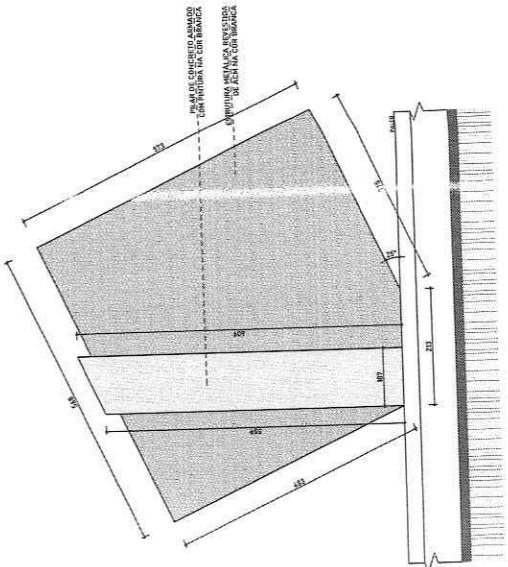
FF DIN BOLD
FF DIN MEDIUM

TODAS AS TIPOGRAFIAS SEGUEM O PADRÃO "FAMÍLIA FF DIN", CONFORME GUIA BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA DO INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL (IPHAN)

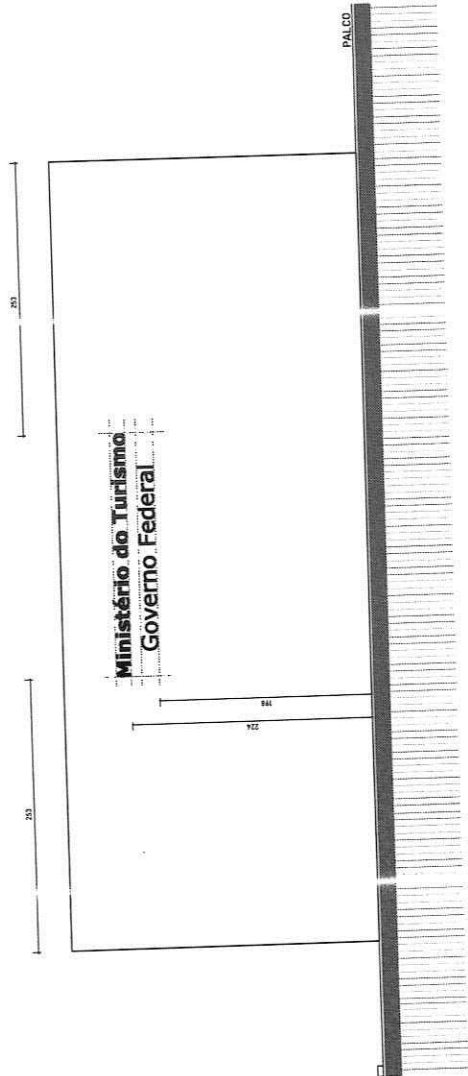
DETALHE 05 - COMU-UNICAÇÃO VISUAL
Esc. 1:25



VISTA 01 - QUADRO METÁLICO



VISTA 02 - PAINEL METÁLICO REVESTIDO EM ACM BRANCO



POSICIONAMENTO LETRAS-CAIXA

NOTA GERAL: - PARA A INSTALAÇÃO DO QUADRO E PAINEL METÁLICO: - FAZ-SE NECESSÁRIO CONSULTAR O MANUAL DE CARGA DO PRODUTO E AS INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO. - O LOCAL DE MONTAGEM DEVE SER LÍQUIDO E SEM VIBRAÇÃO. - O LOCAL DE MONTAGEM DEVE SER PROTEGIDO CONTRA A UMIDADE E O SOM.

MINISTÉRIO DO TURISMO	
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA	
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS	
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL	
MINICONCHA À JUSTIÇA	
PROJETO-TIPO ARO-ITETÔNICO	

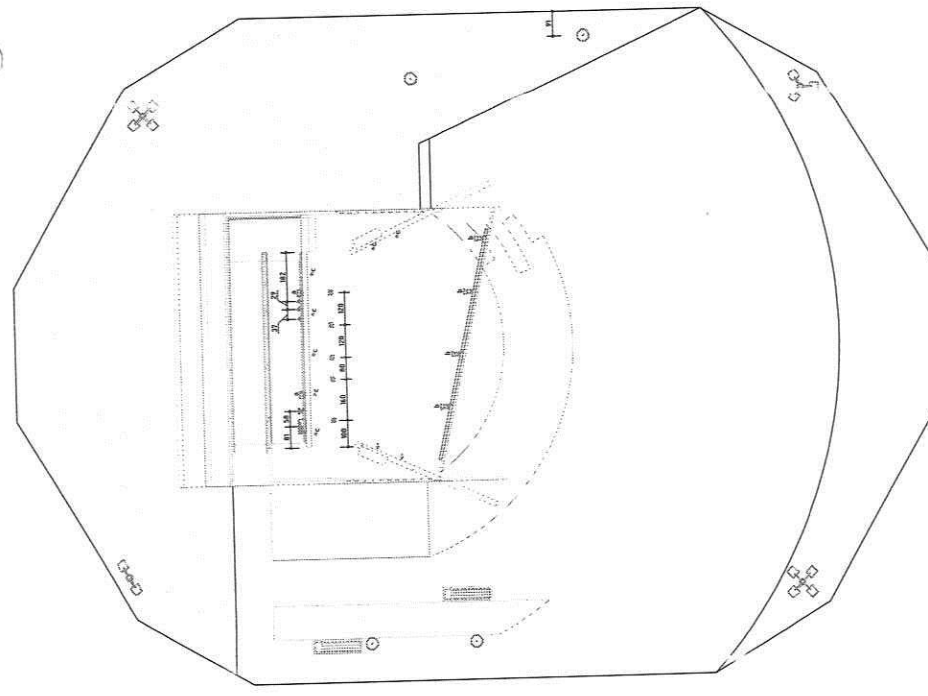
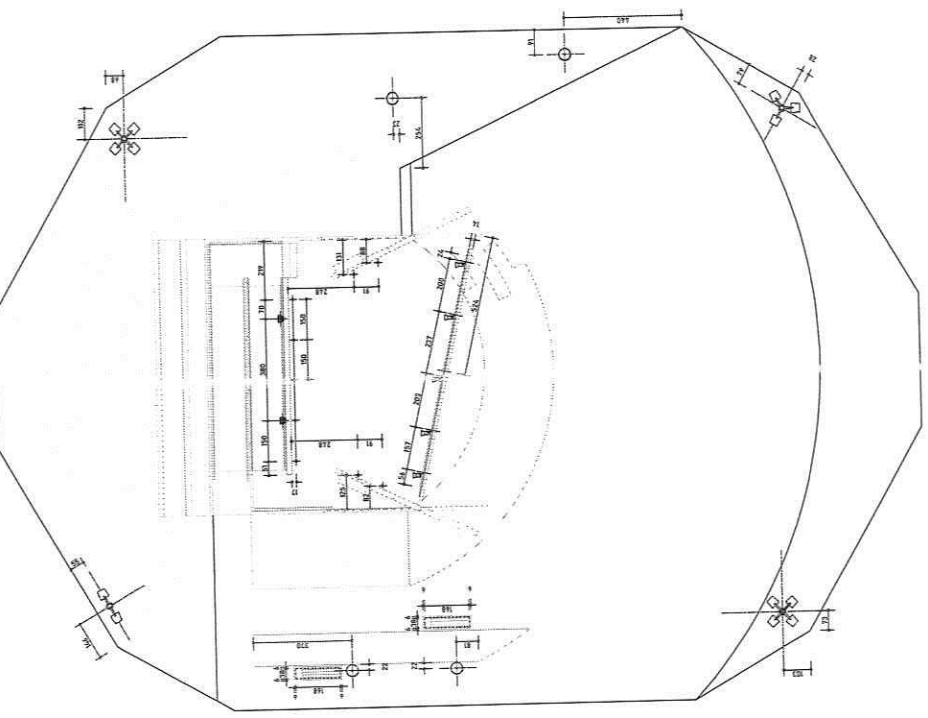
DETALHE 04 E 05		FOLHA Nº 07 / 08	
INSTITUTO DE PESQUISA EM PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL			
COORDENADOR: LUIS CARLOS DE ALMEIDA		AUTOR: LUIS CARLOS DE ALMEIDA	
DESENHADOR: LUIS CARLOS DE ALMEIDA		PROJETO: LUIS CARLOS DE ALMEIDA	
FECHA: 18/10/14		REVISÃO: 01	
LUGAR: 2913052		PROJETO: LUIS CARLOS DE ALMEIDA	

LEGENDA PONTOS ELÉTRICOS

PONTO	ESPECIFICAÇÃO
	DIADRO DE DISTRIBUIÇÃO (DD) EMBITUDO NA PAREDE H = 170 CM
	TOMADA BAIXA SIMPLES H = 120 CM
	INTERRUPTOR TRIPLO H = 120 CM
	TOMADA DE PISO DE USO ESPECÍFICO
	TOMADA DE PISO DE USO GERAL

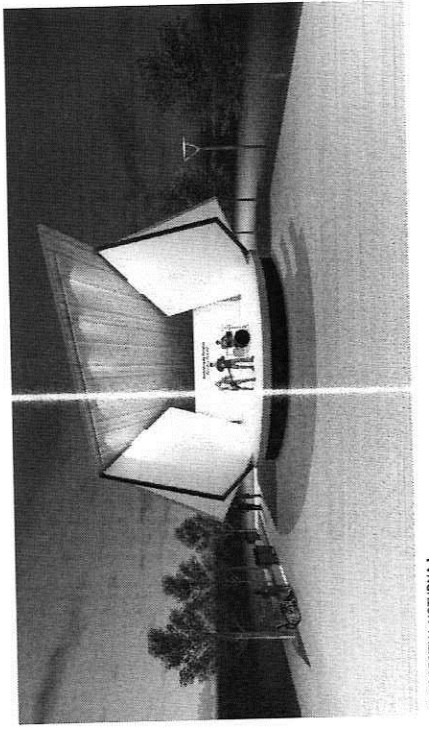
LEGENDA LUMINOTÉCNICA

LUMINÁRIA	ESPECIFICAÇÃO
	LÂMPADA LED IP44 C/ TEMPERATURA DE COR 5.000 K E FLUXO LUMINOSO DE 1146 LM
	LÂMPADA LED IP27 C/ TEMPERATURA DE COR 5.000 K E FLUXO LUMINOSO DE 1.280 LM
	LÂMPADA LED IP47 C/ TEMPERATURA DE COR 5.000 K E FLUXO LUMINOSO DE 1.280 LM
	POSTE PARA ILUMINAÇÃO GERAL 2 PETALAS H = 6 M
	POSTE PARA ILUMINAÇÃO GERAL 4 PETALAS H = 6 M
	FITA DE LED EM FERTIL DE 3.000 K E FLUXO LUMINOSO DE 630 LM
	ALUMÍNIO DE EMBUTIR

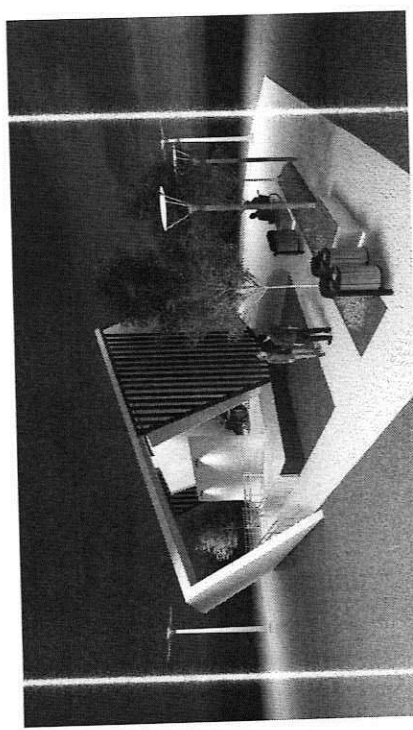


PLANTA BAIXA LUMINOTÉCNICA
Esc. 1/80

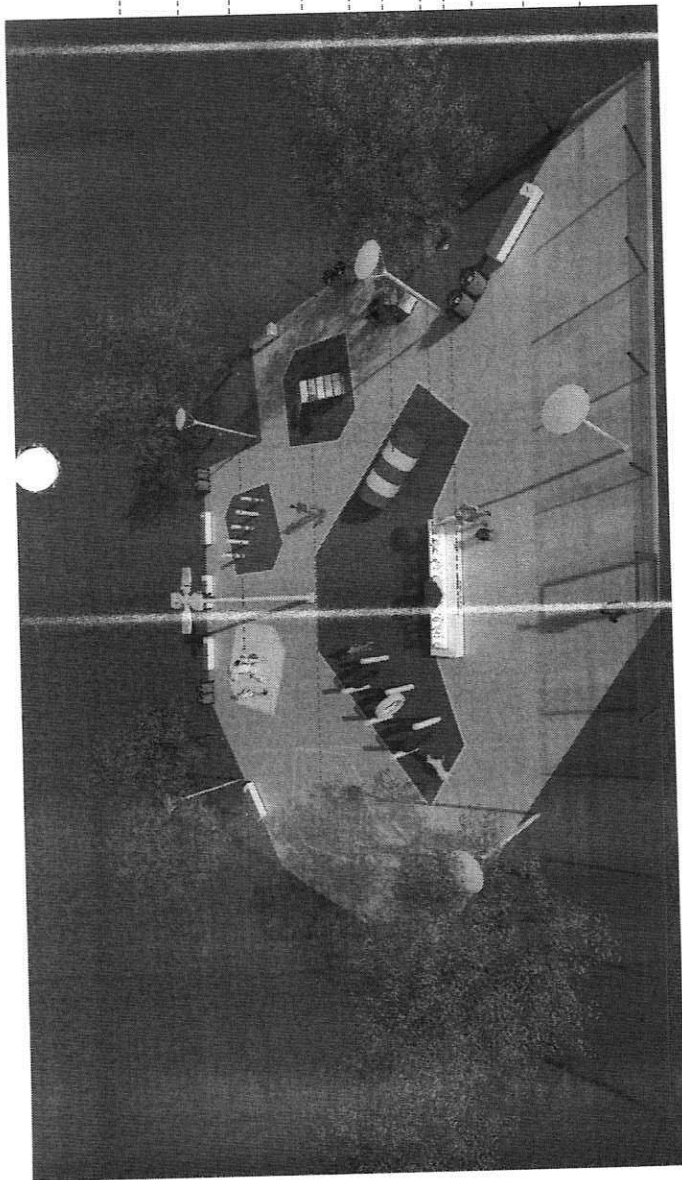
PLANTA BAIXA PONTOS ELÉTRICOS
Esc. 1/10



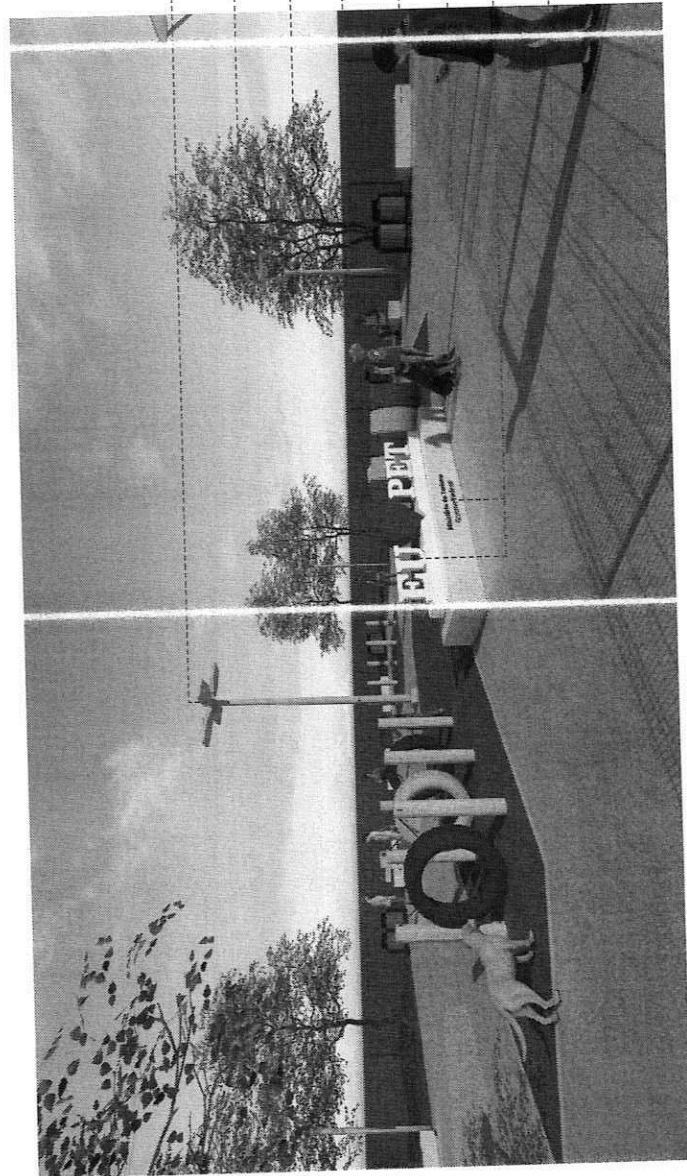
PERSPECTIVA NOTURNA 1



<p>AVISO: O PROJETO É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA E NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO, OMISSÃO DE INFORMAÇÕES OU FALHAS DE EXECUÇÃO. O PROJETO NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO, OMISSÃO DE INFORMAÇÕES OU FALHAS DE EXECUÇÃO.</p>	
<p>M NISTÉRIO DO TURISMO</p>	
<p>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL</p>	
<p>M NICONCHA ACÚSTICA</p>	
<p>PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO</p>	
<p>CONTEÚDO: PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS, PLANTA LUMINOTÉCNICA E PERSPECTIVAS NOTURNAS</p>	
PROFESSOR	MTM UFRJ, ARQUITETO, UFRJ
ALUNO	AL
DISCIPLINA	ACÚSTICA
DATA	29/11/2022
REVISÃO	01
<p>ANA LUÍZA SERRADOURA SPINELLI PROFESSORA</p>	
<p>08 / 08</p>	



PERSPECTIVA 01
Sem escala



PERSPECTIVA 02

... ANEXO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA
... LOCALIZADO NO LADO NOROCCIDENTAL - FRONTEIRA 01

... BLOCOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA

... PARTE DA OVA NATURAL, PARALELA À TUBERIA DE MANUTENÇÃO
... POR RECALÇAMENTO - FRONTEIRA 04

... BARRACÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA

... ANEXO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA

... BARRACÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA

... ANEXO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA

... ANEXO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA

... ANEXO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA

... ANEXO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA

... PARTE DA OVA NATURAL, PARALELA À TUBERIA DE MANUTENÇÃO

... ANEXO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA

... BLOCOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA

... ANEXO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA

... ANEXO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA

... ANEXO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA

... ANEXO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA

... ANEXO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA

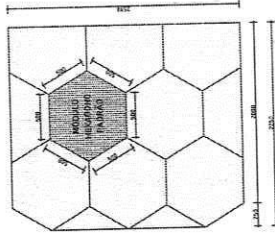
MINISTÉRIO DO TURISMO									
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA									
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS									
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL									
ESPAÇO PET									
PROJETO - TIPO ARQUITETÔNICO									
PERSPECTIVAS									
<table border="1"> <tr> <td>PROJETO</td> <td>VIA LARANJEIROS, 1000 - FLORES</td> </tr> <tr> <td>ESCALA</td> <td>INDICADA</td> </tr> <tr> <td>FECHA</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>DATA</td> <td>25.11.2002</td> </tr> </table>		PROJETO	VIA LARANJEIROS, 1000 - FLORES	ESCALA	INDICADA	FECHA	01	DATA	25.11.2002
PROJETO	VIA LARANJEIROS, 1000 - FLORES								
ESCALA	INDICADA								
FECHA	01								
DATA	25.11.2002								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> ANA LUIZA ESTANISLAU SPINELLI ARQUITETA </td> </tr> </table>				ANA LUIZA ESTANISLAU SPINELLI ARQUITETA					
ANA LUIZA ESTANISLAU SPINELLI ARQUITETA									
UF SC - 01 / 08									

QUADRO DE ÁREAS (M²)

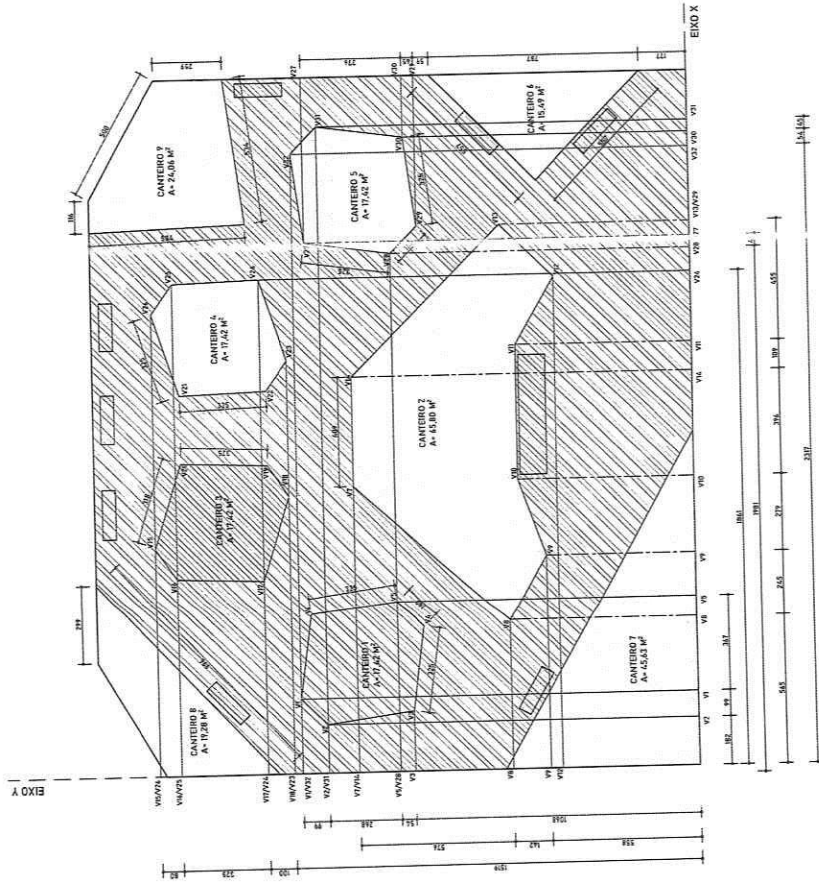
ÁREA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1170
ÁREA CALÇADA (PAVER)	1742
ÁREA CALÇADA (BRITA)	342,49
ÁREA DE VEGETAÇÃO	160,92
TOTAL	3123,03

VÉRTICES DE LOCAÇÃO CANTEIROS

	VERTEICE	EIXO X	EIXO Y
CANTEIRO 1	V1	281	1328
	V2	182	1370
	V3	1068	1370
	V4	568	1023
	V5	648	1022
CANTEIRO 2	V6	603	1444
	V7	1076	1444
	V8	545	1276
	V9	1009	1276
	V10	558	1022
CANTEIRO 3	V11	1594	640
	V12	1849	640
	V13	2069	712
	V14	1685	1276
	V15	863	1370
CANTEIRO 4	V16	273	1674
	V17	237	1619
	V18	1064	1519
	V19	1599	1519
	V20	1172	1824
CANTEIRO 5	V21	1426	1924
	V22	1637	1519
	V23	1642	1519
	V24	1850	1941
	V25	1735	2024
CANTEIRO 6	V26	1995	1644
	V27	1981	1022
	V28	2069	1068
	V29	2069	1068
	V30	2416	1689
V31	2316	1390	



COMPOSIÇÃO DO MÓDULO CONFORME A MALHA HEXAGONAL DEFINIDA
Escala: 1:250



PLANTA DE ÁREAS E LOCAÇÃO
Escala: 1:100

NOTAS GERAIS:
 1. TODAS AS COISAS SÃO CRIATIVAMENTE.
 2. A ESCALA DE 1:100 É PARA O PROJETO DE UM MÓDULO DE ESPAÇO PET.
 3. AS DIMENSÕES SÃO DADAS EM METROS E DECÍMETROS E DEVEM SER OBSERVADAS AS NOMENCLATURAS CORRETAS DE DIMENSÕES PARA A LOCAÇÃO DE UM MÓDULO DE ESPAÇO PET.

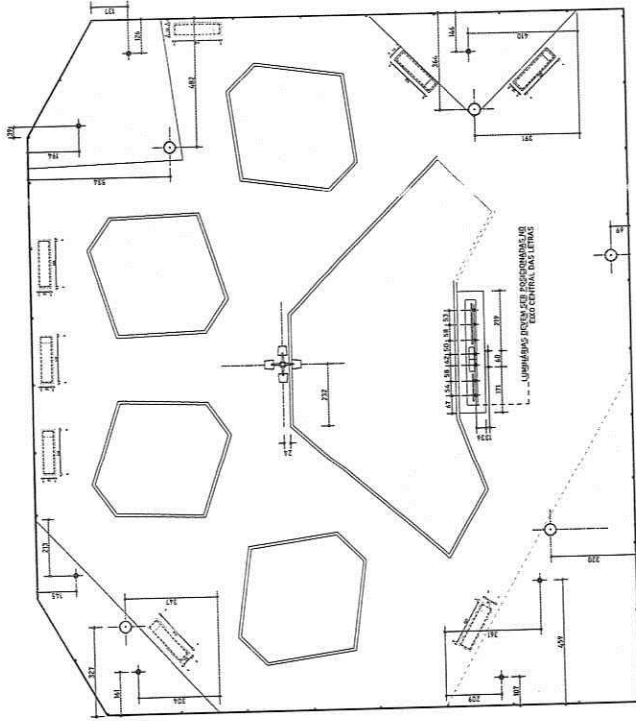
MINISTÉRIO DO TURISMO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL
ESPAÇO PET
PROJETO-TIPO-ARQUITETÔNICO

COMITADO PLANTA DE ÁREAS E LOCAÇÃO
 CADENHO: MTUR_UFRASC_PET_080408
 ESCALA: INDICADA
 DATA: 23.11.2002
 PROJETO: ANA LUIZA DE CARVALHO SPINELLI

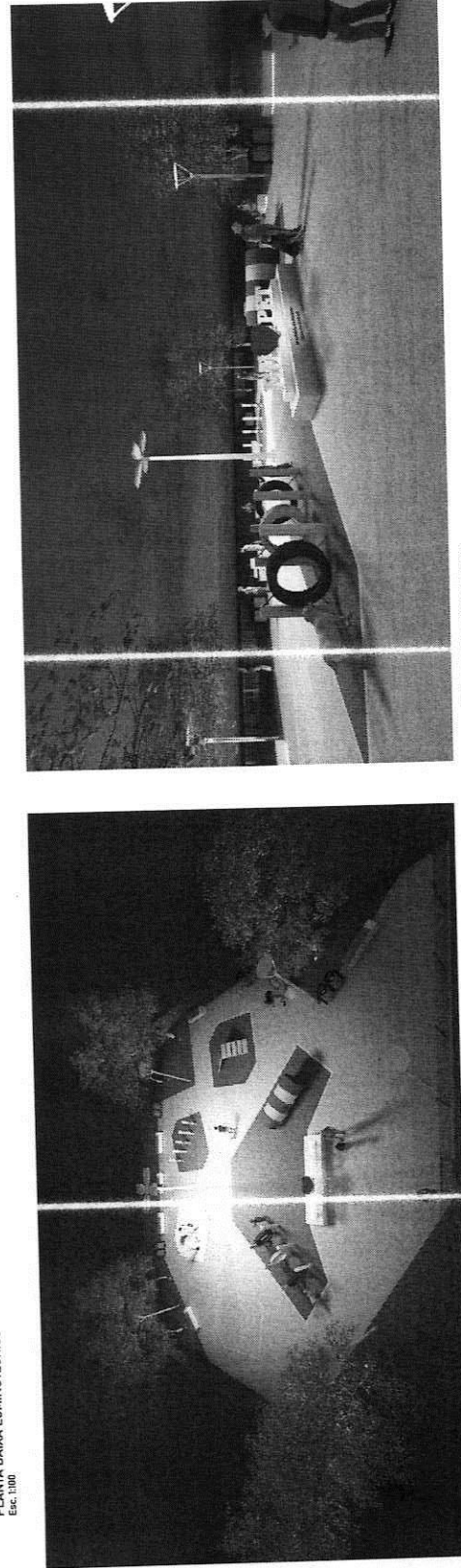
Nº EM FOLHA: 02 / 08

LEGENDA LUMINOTÉCNICO

LUMINÁRIAS	ESPECIFICAÇÃO
—	LÂMPADA LED IP68 C/TEMPERATURA DE COR 5.000 K E FLUXO LUMINOSO DE 650 LM
—	FITA DE LED EM PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUDIR
○	LUMINÁRIA DE EMBUDIR
○	LÂMPADA LED IP67 C/TEMPERATURA DE COR 3.000 K E FLUXO LUMINOSO DE 1.000 LM
○	LÂMPADA LED IP64 C/TEMPERATURA DE COR 5.000 K E FLUXO LUMINOSO DE 1.800 LM
○	LÂMPADA LED IP67 C/TEMPERATURA DE COR 5.000 K E FLUXO LUMINOSO DE 12.280 LM
○	POSTE PARA ILUMINAÇÃO BAIXA H=4 m
○	POSTE PARA ILUMINAÇÃO BEIHAL H=6 m
○	4. PÉTAJAS H=4 m



PLANTA BAIXA LUMINOTÉCNICO
Esc. 1:100

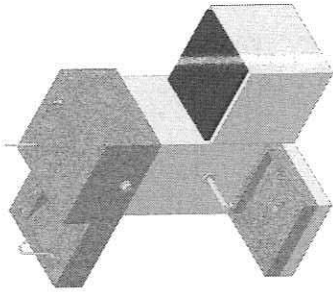


PERSPECTIVA NOTURNA 01
Sem escala

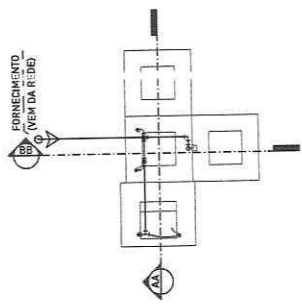
PERSPECTIVA NOTURNA 02
Sem escala

NOTAS: 1. OBRAS EM EXECUÇÃO. 2. OBRAS EM EXECUÇÃO. 3. OBRAS EM EXECUÇÃO. 4. OBRAS EM EXECUÇÃO. 5. OBRAS EM EXECUÇÃO. 6. OBRAS EM EXECUÇÃO. 7. OBRAS EM EXECUÇÃO. 8. OBRAS EM EXECUÇÃO. 9. OBRAS EM EXECUÇÃO. 10. OBRAS EM EXECUÇÃO. 11. OBRAS EM EXECUÇÃO. 12. OBRAS EM EXECUÇÃO. 13. OBRAS EM EXECUÇÃO. 14. OBRAS EM EXECUÇÃO. 15. OBRAS EM EXECUÇÃO. 16. OBRAS EM EXECUÇÃO. 17. OBRAS EM EXECUÇÃO. 18. OBRAS EM EXECUÇÃO. 19. OBRAS EM EXECUÇÃO. 20. OBRAS EM EXECUÇÃO. 21. OBRAS EM EXECUÇÃO. 22. OBRAS EM EXECUÇÃO. 23. OBRAS EM EXECUÇÃO. 24. OBRAS EM EXECUÇÃO. 25. OBRAS EM EXECUÇÃO. 26. OBRAS EM EXECUÇÃO. 27. OBRAS EM EXECUÇÃO. 28. OBRAS EM EXECUÇÃO. 29. OBRAS EM EXECUÇÃO. 30. OBRAS EM EXECUÇÃO. 31. OBRAS EM EXECUÇÃO. 32. OBRAS EM EXECUÇÃO. 33. OBRAS EM EXECUÇÃO. 34. OBRAS EM EXECUÇÃO. 35. OBRAS EM EXECUÇÃO. 36. OBRAS EM EXECUÇÃO. 37. OBRAS EM EXECUÇÃO. 38. OBRAS EM EXECUÇÃO. 39. OBRAS EM EXECUÇÃO. 40. OBRAS EM EXECUÇÃO. 41. OBRAS EM EXECUÇÃO. 42. OBRAS EM EXECUÇÃO. 43. OBRAS EM EXECUÇÃO. 44. OBRAS EM EXECUÇÃO. 45. OBRAS EM EXECUÇÃO. 46. OBRAS EM EXECUÇÃO. 47. OBRAS EM EXECUÇÃO. 48. OBRAS EM EXECUÇÃO. 49. OBRAS EM EXECUÇÃO. 50. OBRAS EM EXECUÇÃO. 51. OBRAS EM EXECUÇÃO. 52. OBRAS EM EXECUÇÃO. 53. OBRAS EM EXECUÇÃO. 54. OBRAS EM EXECUÇÃO. 55. OBRAS EM EXECUÇÃO. 56. OBRAS EM EXECUÇÃO. 57. OBRAS EM EXECUÇÃO. 58. OBRAS EM EXECUÇÃO. 59. OBRAS EM EXECUÇÃO. 60. OBRAS EM EXECUÇÃO. 61. OBRAS EM EXECUÇÃO. 62. OBRAS EM EXECUÇÃO. 63. OBRAS EM EXECUÇÃO. 64. OBRAS EM EXECUÇÃO. 65. OBRAS EM EXECUÇÃO. 66. OBRAS EM EXECUÇÃO. 67. OBRAS EM EXECUÇÃO. 68. OBRAS EM EXECUÇÃO. 69. OBRAS EM EXECUÇÃO. 70. OBRAS EM EXECUÇÃO. 71. OBRAS EM EXECUÇÃO. 72. OBRAS EM EXECUÇÃO. 73. OBRAS EM EXECUÇÃO. 74. OBRAS EM EXECUÇÃO. 75. OBRAS EM EXECUÇÃO. 76. OBRAS EM EXECUÇÃO. 77. OBRAS EM EXECUÇÃO. 78. OBRAS EM EXECUÇÃO. 79. OBRAS EM EXECUÇÃO. 80. OBRAS EM EXECUÇÃO. 81. OBRAS EM EXECUÇÃO. 82. OBRAS EM EXECUÇÃO. 83. OBRAS EM EXECUÇÃO. 84. OBRAS EM EXECUÇÃO. 85. OBRAS EM EXECUÇÃO. 86. OBRAS EM EXECUÇÃO. 87. OBRAS EM EXECUÇÃO. 88. OBRAS EM EXECUÇÃO. 89. OBRAS EM EXECUÇÃO. 90. OBRAS EM EXECUÇÃO. 91. OBRAS EM EXECUÇÃO. 92. OBRAS EM EXECUÇÃO. 93. OBRAS EM EXECUÇÃO. 94. OBRAS EM EXECUÇÃO. 95. OBRAS EM EXECUÇÃO. 96. OBRAS EM EXECUÇÃO. 97. OBRAS EM EXECUÇÃO. 98. OBRAS EM EXECUÇÃO. 99. OBRAS EM EXECUÇÃO. 100. OBRAS EM EXECUÇÃO.

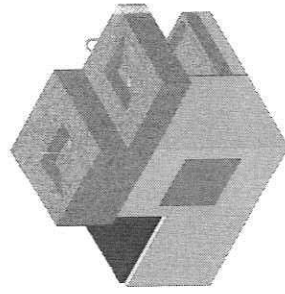
INSTITUIÇÃO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
 FUNDADAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
 CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL
ESPAÇO PET
 PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO
 CONTEÚDO: PLANTA LUMINOTÉCNICA E PERSPECTIVAS NOTURNAS
 ALUNO: MTHU LARA ESPAÇO PET (MTHU)
 TURMA: A1
 ESCALA: INDICADA
 DATA: 18.02.2022
 REVISÃO: 01
 PROFESSOR: ANA LUIZA SINDIMOURA SPINELLI
 TURMA: BATERIA
 08 / 08



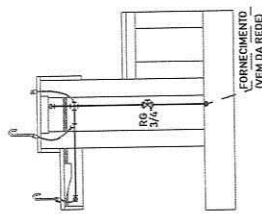
PERSPECTIVA 01 - BEBEDOURO
Esc. 1:25



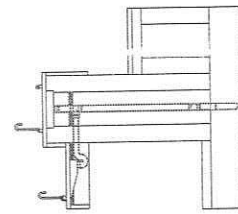
PROJETO HIDRÁULICO - BEBEDOURO
Esc. 1:25



PERSPECTIVA 02 - BEBEDOURO
Esc. 1:25



PROJETO HIDRÁULICO - CORTE AA
Esc. 1:25

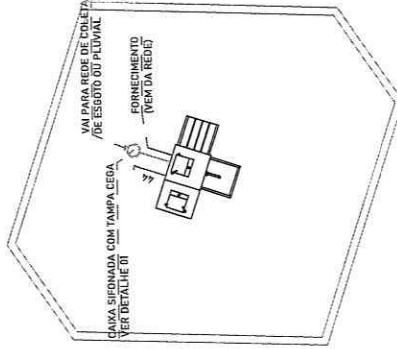


PROJETO SANITÁRIO - CORTE CC
Esc. 1:25

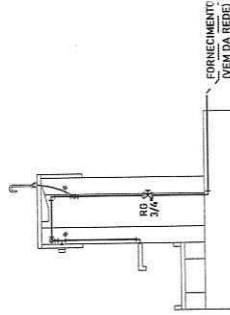
VISTA SUPERIOR VISTA LATERAL



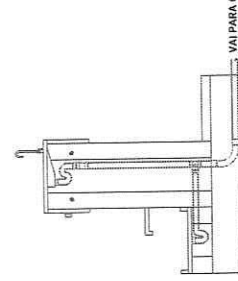
DETALHE 01 - CAIXA SIFONADA



PLANTA BAIXA - ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA
Esc. 1:50



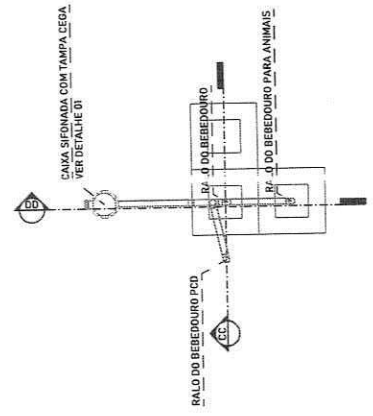
PROJETO HIDRÁULICO - CORTE BB
Esc. 1:25



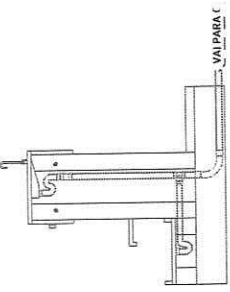
PROJETO SANITÁRIO - CORTE DD
Esc. 1:25

LEGENDA

- TUBULAÇÃO RÍGIDA DE ÁGUA FRIA - DN 25 MM
- ENGATE FLEXÍVEL DE ÁGUA FRIA - DN 25 MM
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO - DN 40 MM
- ☒ REGISTRO DE GAVETA DE METAL ROSCÁVEL
- ☒ CONEXÃO TIPO JOELHO 90°
- ☒ CONEXÃO TIPO TÊ
- ☒ CONEXÃO TIPO CRUZETA
- ☒ CONEXÃO TIPO JOELHO 90° (SOBE/DESCE)
- ☒ CONEXÃO TIPO TÊ (SOBE/DESCE)
- ☒ JOELHO 90°
- ☒ JOELHO 90° - SOBE
- ☒ TÊ 90°
- ☒ TÊ 90° - SAÍ
- DN DIÂMETRO NOMINAL
- CI CAIXA DE INSPEÇÃO



PROJETO SANITÁRIO - BEBEDOURO
Esc. 1:25



PROJETO SANITÁRIO - CORTE DD
Esc. 1:25

NOTAS DEBEM:

- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE O MANUAL DE USO DO PROJETO TIPO DO MÓDULO ESPAÇO PET.
- NO CASO DO FORNECIMENTO DE ÁGUA NÃO ATENDER OS REQUISITOS DE POTABILIDADE DEVE SER PREVISTA A INSTALAÇÃO DE UM FILTRO.
- NO CASO DO FORNECIMENTO DE ÁGUA NÃO ATENDER A PRESSÃO NECESSÁRIA PARA O FUNCIONAMENTO DO BEBEDOURO DEVE SER PREVISTA A INSTALAÇÃO DE UM PRESSURIZADOR.
- COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- DIÂMETROS DA TUBULAÇÃO ESTÃO EM MILÍMETROS.

MINISTÉRIO DO TURISMO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFE SA CIVIL
ESPAÇO PET
<i>PROJETO-TIPO HIDROSSANITÁRIO</i>
CONTÉUDO: DETALHAMENTO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO BEBEDOURO
ARQUIVO: MTur_UVA_HIDRO_ESPACO_PET_R01.dwg
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Gabriel Gutjahr Stolf
PROJETO: 01
FOLHA: A2
ESCALA: INDICADA
DATA: 23.11.2022
REVISÃO: 01
Nº DA PRANCHETA: 01 / 01

Documentos assinados digitalmente
 Gabriel Gutjahr Stolf
 CPF: 11.100.299.11
 GABRIEL GUTJAHR STOLF
 CREA/SC 1741978-1