

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	02/04/2024	BDI :	28,82%
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	89726	ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
18.2.11	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,09	R\$ 20,73	R\$ 20,73	0,01%
18.2.12	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,39	R\$ 19,83	R\$ 39,66	0,01%
18.2.13	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 28,46	R\$ 36,66	R\$ 183,30	0,06%
18.2.14	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,41	R\$ 12,12	R\$ 24,24	0,01%
18.2.15	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 43,80	R\$ 56,42	R\$ 56,42	0,02%
18.2.16	89752	LULA SIMPLER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 7,03	R\$ 9,06	R\$ 81,54	0,03%
18.2.17	89753	LULA SIMPLER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,59	R\$ 11,07	R\$ 11,07	0,00%
18.2.18	89778	LULA SIMPLER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,46	R\$ 21,20	R\$ 42,40	0,01%
18.2.19	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,57	R\$ 13,62	R\$ 13,62	0,00%
18.2.20	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	10,59	R\$ 25,22	R\$ 32,49	R\$ 344,07	0,11%
18.2.21	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	25,80	R\$ 26,99	R\$ 34,77	R\$ 897,07	0,30%
18.2.22	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,50	R\$ 53,70	R\$ 69,18	R\$ 103,77	0,03%
18.2.23	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	2,97	R\$ 19,75	R\$ 25,44	R\$ 75,56	0,02%
18.2.24	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,90	R\$ 32,08	R\$ 32,08	0,01%
18.2.25	89833	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 46,13	R\$ 59,42	R\$ 297,10	0,10%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE				DATA :	02/04/2024	BDI :	28,82%
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE				SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

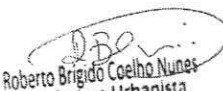
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
19	LIMPEZA GERAL							R\$ 665,93	0,22%
19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	40,02	R\$ 12,92	R\$ 16,64	R\$ 665,93	0,22%
VALOR BDI TOTAL: R\$ 67.996,65									
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 235.944,69									
VALOR TOTAL: R\$ 303.941,34									

	COMPOSIÇÃO DO BDI				595
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	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%
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - 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 Brígido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN. 245922-1

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					596
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%	
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 25,67	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,76	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,71	R\$ 18,31
TOTAL Material:						R\$ 268,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,79	R\$ 9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 19,98	R\$ 22,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,52	R\$ 11,76
TOTAL Serviço:						R\$ 11,76
VALOR:						R\$ 312,12

C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 6,8900	R\$ 103,3500
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4900	R\$ 28,4900
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,5300	R\$ 81,5300
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 1.545,8500
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 72,8400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 53,1200	R\$ 106,2400
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 111,3600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,2800	R\$ 33,8400
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 11,6700
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,4600	R\$ 67,4600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 574,8600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,2300	R\$ 34,4600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,1300	R\$ 23,1300
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,7200	R\$ 28,0016
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 36,6400	R\$ 98,9280

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					597	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 17,6100
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 25,0600	R\$ 263,1300
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,7600	R\$ 33,5200
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,8200	R\$ 47,4600
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,9100	R\$ 20,7300
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 32,2500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 25,9800
TOTAL Material:						R\$ 3.864,5496

Mão de Obra		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE32,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 24,1600	TOTALR\$ 773,1200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 773,1200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I0543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 738,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.704,8000

Serviço		FONTESINAPI	UNIDM3	COEFICIENTE0,32400000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 502,8900	TOTALR\$ 162,9364
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 502,8900	R\$ 162,9364
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 50,8000	R\$ 1.074,9280
TOTAL Serviço:						R\$ 1.237,8644

VALOR:	R\$ 6.807,23
--------	--------------

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 81,8600	TOTALR\$ 81,8600
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:						R\$ 1.676,6900
VALOR:						R\$ 1.676,69

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)						
Equipamento Custo Horário		FONTESINAPI	UNIDCHP	COEFICIENTE0,07300000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 280,82	TOTALR\$ 20,49
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	SEINFRA	CHP	0,07300000	R\$ 280,82	R\$ 20,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,49

Material	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					598
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%	
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 35,51	R\$ 319,59
					TOTAL Material:	R\$ 319,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92400000	R\$ 21,33	R\$ 19,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00300000	R\$ 25,42	R\$ 76,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,03

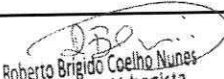
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,14600000	R\$ 412,92	R\$ 60,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 60,28
					VALOR:	R\$ 496,39

C 05 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 274,2800	R\$ 274,2800
					TOTAL Material:	R\$ 274,2800
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\$ 287,20

98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 20,26	R\$ 1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 19,98	R\$ 1,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,88
					VALOR:	R\$ 2,88

COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,30	R\$ 4.037,35	R\$ 1.211,21
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,07	R\$ 19.927,25	R\$ 1.394,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2.606,12
					VALOR:	R\$ 78,18

99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)						
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	0,01680000	R\$ 28,37	R\$ 0,47


 Roberto Brígido Coelho Nunes
 11.02.2013

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					599
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%	
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	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

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 29,76	R\$ 0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 24,54	R\$ 10,12
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 13,50	R\$ 1,49
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 6,83	R\$ 5,08
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,72	R\$ 6,99
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 25,19	R\$ 0,64
					TOTAL Material:	R\$ 24,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 20,86	R\$ 7,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 24,79	R\$ 17,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 465,80	R\$ 2,14
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,30	R\$ 3,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,59
					VALOR:	R\$ 55,58

100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. 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	0,00200000	R\$ 73,84	R\$ 0,14
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	0,00300000	R\$ 104,47	R\$ 0,31
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
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 95,80	R\$ 0,19
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 227,75	R\$ 0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,98	R\$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,05

Brigido Coelho Nunes



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

600

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

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

VALOR: R\$ 1,25

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	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		FONTES	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 ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 15,12	R\$ 0,13
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,07300000	R\$ 13,76	R\$ 1,00
00040304	PREGO DE ACO 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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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 ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 13,76	R\$ 0,67
00040304	PREGO DE ACO 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Roberto Brígido Coelho Nunes
Engenheiro



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

601

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%	
OBRA: PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO		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

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
					VALOR:	R\$ 103,17

92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	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 ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 16,66	R\$ 0,44
					TOTAL Material:	R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48900000	R\$ 20,86	R\$ 10,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,66800000	R\$ 24,79	R\$ 66,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 76,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,53000000	R\$ 165,73	R\$ 87,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 87,83
					VALOR:	R\$ 164,76

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		FONTE	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 ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	R\$ 16,66	R\$ 1,09
006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	R\$ 17,73	R\$ 8,40
					TOTAL Material:	R\$ 9,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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		FONTE	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
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

92482 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)

Roberto Brígido Coelho Nunes
Urbanista



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

602

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

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

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 ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08100000	R\$ 16,66	R\$ 1,34
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,82600000	R\$ 17,73	R\$ 67,83
TOTAL Material:						R\$ 69,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	R\$ 20,86	R\$ 15,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,97900000	R\$ 24,79	R\$ 98,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 113,85

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,34800000	R\$ 18,79	R\$ 25,32
92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,02000000	R\$ 100,26	R\$ 102,26
TOTAL Serviço:						R\$ 127,58
VALOR:						R\$ 310,76

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040304	PREGO DE ACO 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 SIMPES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,54500000	R\$ 18,79	R\$ 10,24
TOTAL Serviço:						R\$ 10,24
VALOR:						R\$ 17,96

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	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, 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

Roberto Brígido Coelho Nunes
Engenheiro



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

603

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	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%	

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		FONTE	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

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

96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6 MM						
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	0,63500000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
				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
43132	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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					604
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%	
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	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

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
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
--------	-----------

96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 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	1,14300000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
					TOTAL Material:	R\$ 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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		FONTE	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
--------	-----------

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	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	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	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	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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****605**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	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 Serviço:	R\$ 10,17
VALOR:	R\$ 11,78

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	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	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	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\$ 14,40

92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 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	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
TOTAL Material:					R\$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 20,96	R\$ 0,20
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 24,99	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,69

Serviço	FONTE	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\$ 13,36

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

Material	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	0,72800000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,56

Roberto Brígido Coelho Nunes
Urbanista



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

606

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

OBRA:

PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO

LOCAL:

SOLONÓPOLE CE

DATA : 02/04/2024

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%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	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\$ 12,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043132	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	0,35700000	R\$ 0,22	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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

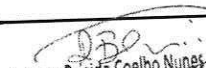
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,17	R\$ 10,17
TOTAL Serviço:						R\$ 10,17
VALOR:						R\$ 11,36

92778 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 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	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 0,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 20,96	R\$ 0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 24,99	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,36

Serviço		FONTE	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\$ 13,93


 Roberto Brígido Coelho Nunes
 Engenheiro





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

608

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 02/04/2024		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%	

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42500000	R\$ 25,11	R\$ 60,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88200000	R\$ 19,98	R\$ 57,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 118,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 524,90	R\$ 608,88
TOTAL Serviço:					R\$ 608,88

VALOR: R\$ 728,32

94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,45	R\$ 0,87
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,26	R\$ 3,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 130,00	R\$ 92,54
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,76	R\$ 297,28
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 105,25	R\$ 62,38
TOTAL Material:					R\$ 452,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 23,60	R\$ 29,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 19,98	R\$ 39,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 68,48

VALOR: R\$ 524,90

101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 49,00	R\$ 49,00
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 16,66	R\$ 0,66
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 17,73	R\$ 33,15
TOTAL Material:					R\$ 82,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 24,79	R\$ 12,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 19,98	R\$ 7,07

Roberto Brígido Coelho Nunes
Engenheiro



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

609

		DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 19,48

Serviço	FONTESINAPI	UNIDKG	COEFICIENTE0,99100000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 15,71	TOTALR\$ 15,56
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,04400000	R\$ 643,49	R\$ 28,31
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,97000000	R\$ 18,79	R\$ 18,22
TOTAL Serviço:					R\$ 62,09

VALOR: R\$ 164,38

C5219 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTESINFRA	UNIDH	COEFICIENTE0,00040000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 102,1600	TOTALR\$ 0,0409
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)				
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,00540000	R\$ 275,1200	R\$ 1,4856
10637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	H	0,00850000	R\$ 33,4100	R\$ 0,2840
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,00350000	R\$ 44,3600	R\$ 0,1553
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9658

Material	FONTESINFRA	UNIDL	COEFICIENTE0,01280000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 20,2900	TOTALR\$ 0,2597
10035	AGUARRÁS MINERAL				
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG	0,60740000	R\$ 6,8200	R\$ 4,1425
19530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	KG	0,00380000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0323
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	0,00110000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0094
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	UN	0,03550000	R\$ 138,2200	R\$ 4,9068
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	0,00180000	R\$ 7,6800	R\$ 0,0138
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,47870000	R\$ 11,8600	R\$ 5,6774
12293	ZARCÃO	L	0,04230000	R\$ 28,8100	R\$ 1,2187
TOTAL Material:					R\$ 16,2606

Mão de Obra	FONTESINFRA	UNIDH	COEFICIENTE0,00070000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 19,1000	TOTALR\$ 0,0134
10037	AJUDANTE				
11278	JATISTA	H	0,01200000	R\$ 24,1600	R\$ 0,2899
11530	MONTADOR	H	0,03860000	R\$ 24,1600	R\$ 0,9326
12395	PINTOR	H	0,01410000	R\$ 24,1600	R\$ 0,3407
12543	SERVENTE	H	0,01190000	R\$ 18,4600	R\$ 0,2197
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7963

VALOR: R\$ 20,02

103318 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE13,60000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 3,94	TOTALR\$ 53,58
00000651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)				
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,01000000	R\$ 40,33	R\$ 0,40

Roberto Brígido Coelho Nunes
Engenheiro



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

610

CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 02/04/2024		BDI: 28,82%		
OBRA:		PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO		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%	

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	0,42000000	R\$ 3,58	R\$ 1,50
					TOTAL Material:	R\$ 55,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,11	R\$ 25,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,98	R\$ 9,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,10

Serviço		FONTE	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	0,01020000	R\$ 604,03	R\$ 6,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,16
					VALOR:	R\$ 96,74

93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 9,52	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
					TOTAL Material:	R\$ 1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 25,11	R\$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 19,98	R\$ 2,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 574,79	R\$ 1,09
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 483,21	R\$ 5,79
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 10,71	R\$ 3,29
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 164,85	R\$ 20,11
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,28
					VALOR:	R\$ 36,13

93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 9,52	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
					TOTAL Material:	R\$ 1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Roberto Briedo Coelho Nunes



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

611

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%	
OBRA: PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO		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

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 25,11	R\$ 2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 19,98	R\$ 2,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 574,79	R\$ 1,09
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 483,21	R\$ 8,69
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,98	R\$ 5,38
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	R\$ 164,85	R\$ 28,02
TOTAL Serviço:					R\$ 43,18
VALOR:					R\$ 48,68

93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 9,52	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
				TOTAL Material:		R\$ 1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 25,11	R\$ 2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 19,98	R\$ 2,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 574,79	R\$ 1,09
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 483,21	R\$ 8,69
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,98	R\$ 5,38
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	R\$ 164,85	R\$ 27,03
TOTAL Serviço:					R\$ 42,19
VALOR:					R\$ 47,69

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)

87904 CHAPISCO APLICADO EM REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO						
PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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

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

Roberto Brigido Coelho Nunes
Técnicista



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

612

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

OBRA:

PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO

LOCAL:

SOLONÓPOLE CE

DATA : 02/04/2024

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%	

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		FONTE	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		FONTE	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

87790 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 16,58	R\$ 2,30
TOTAL Material:						R\$ 2,30

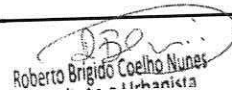
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08500000	R\$ 25,11	R\$ 27,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08500000	R\$ 19,98	R\$ 21,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,05810000	R\$ 707,94	R\$ 41,13
TOTAL Serviço:						R\$ 41,13
VALOR:						R\$ 92,34

87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,19	R\$ 8,15
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,98	R\$ 1,54
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 30,45	R\$ 32,87
TOTAL Material:						R\$ 42,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 24,99	R\$ 17,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 19,98	R\$ 6,26


 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Engenheiro



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

613

		DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,67
VALOR:	R\$ 66,23

104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTESINAPI	UNIDKG	COEFICIENTE6,85000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 1,19	TOTALR\$ 8,15
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS					
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			0,14100000	R\$ 6,98	R\$ 0,98
00010515 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2		M2	1,08640000	R\$ 42,09	R\$ 45,72
TOTAL Material:					R\$ 54,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,74070000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 24,99	TOTALR\$ 18,51
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
3316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,32590000	R\$ 19,98	R\$ 6,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,02
VALOR:					R\$ 79,87

COMP.182 ESTRUTURA METÁLICA PARA MARQUISES (M2)

Material	FONTESINFRA	UNIDKG	COEFICIENTE14,80	PREÇO UNITÁRIOR\$ 9,43	TOTALR\$ 139,56
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO					
TOTAL Material:					R\$ 139,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE2,75	PREÇO UNITÁRIOR\$ 22,18	TOTALR\$ 61,00
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,75	R\$ 19,98	R\$ 54,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 115,95
VALOR:					R\$ 255,51

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

Material	FONTESINFRA	UNIDKG	COEFICIENTE2,35	PREÇO UNITÁRIOR\$ 9,43	TOTALR\$ 22,16
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO					
11821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS		M2	1,05	R\$ 170,69	R\$ 179,22
TOTAL Material:					R\$ 201,38

Mão de Obra	FONTESINFRA	UNIDH	COEFICIENTE4,00	PREÇO UNITÁRIOR\$ 18,46	TOTALR\$ 73,84
12543 SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE2,00	PREÇO UNITÁRIOR\$ 22,18	TOTALR\$ 44,36
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 44,36
VALOR:					R\$ 319,58

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Roberto Brígido Coelho Nunes
Urbanista



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

614

		DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	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		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,25415000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 25,11	TOTALR\$ 6,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,21

Serviço		FONTESINAPI	UNIDM3	COEFICIENTE0,06900000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 409,72	TOTALR\$ 28,27
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
TOTAL Serviço:						R\$ 28,27
VALOR:						R\$ 36,48

87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FONTESINAPI	UNIDL	COEFICIENTE0,21000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 18,86	TOTALR\$ 3,96
07334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS					
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,50000000	R\$ 0,76	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 4,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,21400000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 25,11	TOTALR\$ 5,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,50

Serviço		FONTESINAPI	UNIDM3	COEFICIENTE0,03100000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 644,18	TOTALR\$ 19,96
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
TOTAL Serviço:						R\$ 19,96
VALOR:						R\$ 31,80

104497 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTESINAPI	UNIDKG	COEFICIENTE9,13000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 3,66	TOTALR\$ 33,41
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III					
00038195	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2		M2	1,10000000	R\$ 86,32	R\$ 94,95
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		KG	0,10600000	R\$ 6,98	R\$ 0,73
TOTAL Material:						R\$ 129,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,85810000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 24,99	TOTALR\$ 21,44
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,71
VALOR:						R\$ 154,80

88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

Material		FONTESINAPI	UNIDKG	COEFICIENTE0,63920000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 1,19	TOTALR\$ 0,76
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS					

Roberto Brígido Coelho Nunes
Engenheiro

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

615



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 02/04/2024		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%	

00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 25x25 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 26,90	R\$ 4,03
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 6,98	R\$ 0,62
					TOTAL Material:	R\$ 5,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07640000	R\$ 24,99	R\$ 1,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	R\$ 19,98	R\$ 0,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,49
					VALOR:	R\$ 7,90

101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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	0,39800000	R\$ 28,37	R\$ 11,29
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 29,76	R\$ 0,62
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,91

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 77,93	R\$ 81,04
					TOTAL Material:	R\$ 81,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 24,61	R\$ 10,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 19,98	R\$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,48

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 488,61	R\$ 2,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,93
					VALOR:	R\$ 110,36

101966 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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	0,17900000	R\$ 28,37	R\$ 5,07
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00900000	R\$ 29,76	R\$ 0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,33

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 115,99	R\$ 120,62
					TOTAL Material:	R\$ 120,62

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					617
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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

88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,77	R\$ 0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,28	R\$ 3,05
TOTAL Material:						R\$ 3,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 26,63	R\$ 19,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 19,98	R\$ 4,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,69
VALOR:						R\$ 27,80

88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 26,63	R\$ 6,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 19,98	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,55
VALOR:						R\$ 13,30

91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 39,59	R\$ 271,20
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 785,23	R\$ 429,75
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 47,53	R\$ 41,96
TOTAL Material:						R\$ 747,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 25,11	R\$ 9,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 19,98	R\$ 3,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,41

Roberto Brígido Coelho Nunes
Engenheiro Civil

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					618
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%	
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 760,75
--------	------------

90790 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,38600000	R\$ 34,90	R\$ 13,47
00039492	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 737,88	R\$ 737,88
TOTAL Material:						R\$ 751,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	R\$ 24,04	R\$ 13,34
3316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 19,98	R\$ 5,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,89
VALOR:						R\$ 770,24

90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 114,74	R\$ 114,74
TOTAL Material:						R\$ 114,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	R\$ 24,04	R\$ 18,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 19,98	R\$ 7,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,10
VALOR:						R\$ 140,84

102182 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 147,51	R\$ 147,51
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,89000000	R\$ 477,50	R\$ 902,47
TOTAL Material:						R\$ 1.049,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86700000	R\$ 19,98	R\$ 37,30
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92000000	R\$ 20,90	R\$ 40,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 77,42
VALOR:						R\$ 1.127,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****619**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

102176 INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	R\$ 0,31	R\$ 0,68
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	R\$ 2,73	R\$ 8,16
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	R\$ 36,56	R\$ 35,24
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	3,41600000	R\$ 12,90	R\$ 44,06
00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 754,03	R\$ 754,03
TOTAL Material:						R\$ 842,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61900000	R\$ 19,98	R\$ 32,34
325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66600000	R\$ 20,90	R\$ 34,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,15
VALOR:						R\$ 909,32

94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 397,66	R\$ 828,44
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 31,40	R\$ 39,14
TOTAL Material:						R\$ 873,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 25,11	R\$ 42,86
3316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 19,98	R\$ 17,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,90
VALOR:						R\$ 933,58

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE ACO 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 ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R\$ 3,27	R\$ 10,89
00021009	TUBO ACO 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 ACO 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 ACO 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 ACO 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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					620	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	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 Material:	R\$ 351,94
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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

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 REGIÃO, 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

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

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					621	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	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%	

00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 7,73	R\$ 2,00
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R\$ 74,65	R\$ 84,49
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R\$ 16,60	R\$ 9,74
TOTAL Material:						R\$ 96,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21020000	R\$ 20,12	R\$ 4,22
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93240000	R\$ 25,11	R\$ 23,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,63
VALOR:						R\$ 123,86

103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
AF 11/2021_PE (UN)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.906,10	R\$ 3.906,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 3.906,10

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,92	R\$ 8,28
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,65	R\$ 9,90
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,61	R\$ 2,44
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,91	R\$ 9,10
TOTAL Material:						R\$ 70,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 20,12	R\$ 50,76
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 25,02	R\$ 63,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 113,88
VALOR:						R\$ 4.090,24

COMP.105 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02	R\$ 46,21	R\$ 47,13
00039715	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	SINAPI	M	1,02	R\$ 1,97	R\$ 2,01
TOTAL Material:						R\$ 49,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06	R\$ 20,36	R\$ 1,22



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					623
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE			DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
					PRÓPRIA	PRÓPRIA
					HORA	MES
					85,06%	47,67%
					0,00%	0,00%
					REF.	03/2024

VALOR:	R\$ 2,77
--------	----------

91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,15	R\$ 2,67
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\$ 2,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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\$ 4,04
--------	----------

91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 9,78	R\$ 12,16
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\$ 12,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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\$ 15,74
--------	-----------

91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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	0,00180000	R\$ 16,30	R\$ 0,02
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,36	R\$ 3,69
TOTAL Material:						R\$ 3,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 21,33	R\$ 1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 25,42	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,31

VALOR:	R\$ 7,02
--------	----------

91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				625		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	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 Serviço:	R\$ 0,60
VALOR:	R\$ 10,27

91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,02	R\$ 2,02
TOTAL Material:						R\$ 2,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 21,33	R\$ 6,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 25,42	R\$ 7,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,59

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	0,00090000	R\$ 677,36	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:						R\$ 0,60
VALOR:						R\$ 16,21

91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,02	R\$ 2,02
TOTAL Material:						R\$ 2,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 21,33	R\$ 11,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 25,42	R\$ 13,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,71

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	0,00090000	R\$ 677,36	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:						R\$ 0,60
VALOR:						R\$ 28,33

91942 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56900000	R\$ 21,33	R\$ 12,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56900000	R\$ 25,42	R\$ 14,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,59

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					626
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%	
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					03/2024	

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\$ 31,41

100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,23	R\$ 18,23
					TOTAL Material:	R\$ 18,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 21,33	R\$ 7,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 25,42	R\$ 8,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,17
					VALOR:	R\$ 34,40

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 DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO 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
7367	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

93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 21,33	R\$ 0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 25,42	R\$ 0,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,64

Roberto Brígido Coelho Nunes
Especialista

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					627	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	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%	

VALOR:	R\$ 10,29
--------	------------------

93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

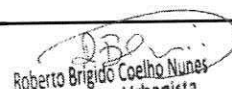
93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,74	R\$ 7,74
00001571	TERMINAL A 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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 12,02

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


 Roberto Brígido Coelho Nunes
 Engenheiro

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%	
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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 ACO 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		FORTE	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

9 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,66	R\$ 33,66
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\$ 44,42
					VALOR:	R\$ 44,42

91985 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF 03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,06	R\$ 17,06
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\$ 27,82
					VALOR:	R\$ 27,82

92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
(UN)				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,61	R\$ 36,61
					TOTAL Serviço:	R\$ 47,37
					VALOR:	R\$ 47,37

91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
(UN)				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

629

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,28	R\$ 23,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 34,04
					VALOR:	R\$ 34,04

91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

(UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,70	R\$ 34,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 45,46
					VALOR:	R\$ 45,46

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 FOTOELETRICO 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
--	--	--	--	--	--------	-----------

91987 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

91986		CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,81	R\$ 36,81
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\$ 47,57
							VALOR:	R\$ 47,57

98308 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

98308 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,93	R\$ 21,93
					TOTAL Material:	R\$ 21,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 21,33	R\$ 4,39

Página: 34

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					630
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%	
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	03/2024

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 25,42	R\$ 5,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,63
					VALOR:	R\$ 31,56

97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 296,28	R\$ 296,28
					TOTAL Material:	R\$ 296,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 21,33	R\$ 3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	R\$ 25,42	R\$ 9,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,17
					VALOR:	R\$ 308,45

COMP.341 Fornecimento, fixação e instalação elétrica das letras caixa com iluminação de fundo - três letras com 1,12m para o CAT (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	3,00	R\$ 264,15	R\$ 792,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 888,84
					VALOR:	R\$ 888,84

COMP.342 Fornecimento, fixação e instalação elétrica das letras caixa em aço galvanizado com iluminação de fundo - 25cm de altura - CAT (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
947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	R\$ 264,15	R\$ 7.396,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 7.492,59
					VALOR:	R\$ 7.492,59

COMP.308 Fornecimento, fixação e instalação elétrica das letras caixa em aço galvanizado com iluminação de fundo com 15cm de altura - CAT (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	28,00	R\$ 264,15	R\$ 7.396,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 7.492,59
					VALOR:	R\$ 7.492,59

COMP.343 Fornecimento e fixação das letras caixa sem iluminação própria (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	29,00	R\$ 264,15	R\$ 7.660,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 7.756,74

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					631
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE			DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
					PRÓPRIA	PRÓPRIA
					HORA	MES
					85,06%	47,67%
					0,00%	0,00%
					REF.	03/2024

VALOR:	R\$ 7.756,74
--------	--------------

102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 260,01	R\$ 260,01
TOTAL Material:					R\$ 260,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	R\$ 20,36	R\$ 2,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	R\$ 24,36	R\$ 2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,70
VALOR:					R\$ 264,71

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 HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 20,36	R\$ 0,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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

1095 TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044315 TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 56,46	R\$ 59,28
TOTAL Material:					R\$ 59,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00490000	R\$ 25,11	R\$ 0,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01480000	R\$ 19,98	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,41
VALOR:					R\$ 59,69

99260 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA 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	0,01780000	R\$ 59,30	R\$ 1,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					632
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%	
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,00870000	R\$ 141,87	R\$ 1,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,28	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	20,76150000	R\$ 3,15	R\$ 65,39
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 9,52	R\$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,26	R\$ 1,33
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 13,76	R\$ 0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,94	R\$ 0,55
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 17,73	R\$ 7,82
TOTAL Material:					R\$ 75,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56840000	R\$ 25,11	R\$ 89,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80380000	R\$ 19,98	R\$ 56,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 145,61	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07280000	R\$ 589,85	R\$ 42,94
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	0,01480000	R\$ 508,18	R\$ 7,52
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 483,21	R\$ 35,95
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	0,04480000	R\$ 2.348,46	R\$ 105,21
1616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,84	R\$ 4,73
TOTAL Serviço:					R\$ 196,35	
VALOR:					R\$ 419,55	

103044 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	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
00006033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,24	R\$ 20,24
TOTAL Material:					R\$ 20,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,36	R\$ 2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 24,36	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,92	
VALOR:					R\$ 25,31	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

633

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	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%	

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

Material	FONTE	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

94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,99	R\$ 30,99
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 71,39	R\$ 0,67
TOTAL Material:					R\$ 32,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 20,36	R\$ 1,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 24,36	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,54
VALOR:					R\$ 36,03

94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 20,56	R\$ 1,46
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
00011677 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,81	R\$ 42,81
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 71,39	R\$ 1,28
TOTAL Material:					R\$ 45,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 20,36	R\$ 2,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 24,36	R\$ 2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,05
VALOR:					R\$ 50,62

Roberto Brígido Coelho Nunes
Téc. em Edif. - 11/2021

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****634**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%	
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,	

103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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
00006031 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,20	R\$ 15,20
TOTAL Material:					R\$ 15,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,36	R\$ 2,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 24,36	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,92
VALOR:					R\$ 20,27

99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,75	R\$ 0,28
00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 436,22	R\$ 436,22
TOTAL Material:					R\$ 436,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 20,36	R\$ 18,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 24,36	R\$ 22,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,36
VALOR:					R\$ 477,86

10331 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,11	R\$ 9,11
TOTAL Material:					R\$ 9,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30380000	R\$ 19,34	R\$ 5,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09720000	R\$ 19,98	R\$ 1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,81
VALOR:					R\$ 16,92

96846 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00270000	R\$ 14,75	R\$ 0,03
00038927 JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,52	R\$ 17,52
TOTAL Material:					R\$ 17,55

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					635
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25910000	R\$ 20,36	R\$ 5,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38870000	R\$ 24,36	R\$ 9,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,73
VALOR:						R\$ 32,28

94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,55	R\$ 12,55
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 20,56	R\$ 0,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 71,39	R\$ 0,78
TOTAL Material:						R\$ 14,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 20,36	R\$ 2,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 24,36	R\$ 3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,07
VALOR:						R\$ 20,36

94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,88	R\$ 18,88
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 20,56	R\$ 0,94
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 71,39	R\$ 0,78
TOTAL Material:						R\$ 20,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 20,36	R\$ 2,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 24,36	R\$ 3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,07
VALOR:						R\$ 26,69

94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,71	R\$ 26,71
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	R\$ 20,56	R\$ 3,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 1,79	R\$ 0,03

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					636
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%	
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 71,39	R\$ 3,71
					TOTAL Material:	R\$ 34,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 20,36	R\$ 3,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 24,36	R\$ 4,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,08
					VALOR:	R\$ 42,51

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL 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\$ 71,39	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

94662 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	R\$ 20,56	R\$ 1,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 71,39	R\$ 1,28
					TOTAL Material:	R\$ 7,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 20,36	R\$ 2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 24,36	R\$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,09
					VALOR:	R\$ 12,37

103966 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, 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	0,01180000	R\$ 63,01	R\$ 0,74

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					637
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE			DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
					PRÓPRIA	PRÓPRIA
					HORA	MES
					0,00%	0,00%
					03/2024	

00000813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,32	R\$ 4,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01490000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 71,39	R\$ 1,07
					TOTAL Material:	R\$ 6,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 20,36	R\$ 1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 24,36	R\$ 1,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,94
					VALOR:	R\$ 9,09

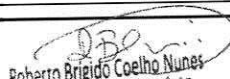
89503 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 63,01	R\$ 1,03
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,29	R\$ 13,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,79	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 71,39	R\$ 1,57
					TOTAL Material:	R\$ 15,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 20,36	R\$ 2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 24,36	R\$ 3,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,67
					VALOR:	R\$ 21,59

89504 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL 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, SOLDÁVEL, 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	0,03380000	R\$ 1,79	R\$ 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 71,39	R\$ 0,57
					TOTAL Material:	R\$ 1,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 20,36	R\$ 3,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 24,36	R\$ 3,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,79
					VALOR:	R\$ 8,60

89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--


 Roberto Brígido Coelho Nunes
 Engenheiro

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%	
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 63,01	R\$ 0,59
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,47	R\$ 2,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,79	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 71,39	R\$ 0,78
				TOTAL Material:		R\$ 3,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 20,36	R\$ 3,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 24,36	R\$ 4,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,09
				VALOR:		R\$ 12,00

89379 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF 12/2014 (UN)

Material	FORNECEDOR	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 63,01	R\$ 0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,79	R\$ 0,06
00003873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,57	R\$ 12,57
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 71,39	R\$ 0,57
				TOTAL Material:		R\$ 13,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	R\$ 20,36	R\$ 2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	R\$ 24,36	R\$ 2,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,52
				VALOR:		R\$ 18,16

89575 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, 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	0,01650000	R\$ 63,01	R\$ 1,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,79	R\$ 0,03
00003863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,44	R\$ 4,44
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 71,39	R\$ 1,57
				TOTAL Material:		R\$ 7,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 20,36	R\$ 1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 24,36	R\$ 2,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,78
				VALOR:		R\$ 10,85

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

639

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA: PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO
LOCAL: SOLONÓPOLE CE

DATA : 02/04/2024 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%

94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 14,75	R\$ 0,07
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,12	R\$ 29,12
TOTAL Material:						R\$ 29,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 20,36	R\$ 3,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 24,36	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,50
VALOR:						R\$ 37,69

89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, 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	0,00550000	R\$ 1,79	R\$ 0,00
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 9,13	R\$ 9,58
TOTAL Material:						R\$ 9,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 20,36	R\$ 0,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 24,36	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,04
VALOR:						R\$ 10,62

89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, 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	0,00800000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 15,72	R\$ 16,49
TOTAL Material:						R\$ 16,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 20,36	R\$ 0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 24,36	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,52
VALOR:						R\$ 18,02

89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, 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	0,01410000	R\$ 63,01	R\$ 0,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01970000	R\$ 1,79	R\$ 0,03

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					640
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 71,39	R\$ 1,17
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84
					TOTAL Material:	R\$ 5,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 20,36	R\$ 2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 24,36	R\$ 2,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,14
					VALOR:	R\$ 11,06

89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, 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	0,02470000	R\$ 63,01	R\$ 1,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	R\$ 1,79	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 71,39	R\$ 2,35
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,82	R\$ 9,82
					TOTAL Material:	R\$ 13,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 20,36	R\$ 3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 24,36	R\$ 4,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,56
					VALOR:	R\$ 21,33

90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL 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	0,00590000	R\$ 63,01	R\$ 0,37
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,79	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 71,39	R\$ 0,49
					TOTAL Material:	R\$ 6,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 20,36	R\$ 2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 24,36	R\$ 3,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,86
					VALOR:	R\$ 12,22

90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					641	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	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%	

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 63,01	R\$ 0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	R\$ 1,79	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 71,39	R\$ 0,74
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,22	R\$ 11,22
TOTAL Material:						R\$ 12,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 20,36	R\$ 3,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 24,36	R\$ 4,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,43
VALOR:						R\$ 21,02

C636 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)						
Material		FONTE	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		FONTE	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

86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - 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	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
00003146	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,46	R\$ 79,46
TOTAL Material:						R\$ 79,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 24,36	R\$ 2,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 19,98	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,56
VALOR:						R\$ 83,10

86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - 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	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,00	R\$ 68,00
TOTAL Material:						R\$ 68,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					642	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	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%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 24,36	R\$ 2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 19,98	R\$ 0,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,93
					VALOR:	R\$ 71,01

95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,80	R\$ 7,80
					TOTAL Material:	R\$ 7,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 801,36	R\$ 801,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 801,36
					VALOR:	R\$ 809,16

100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,90	R\$ 39,90
					TOTAL Material:	R\$ 39,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 24,36	R\$ 3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 19,98	R\$ 0,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,70
					VALOR:	R\$ 44,60

89724 JOELHO 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 63,01	R\$ 0,62
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 71,39	R\$ 1,07
					TOTAL Material:	R\$ 3,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	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\$ 9,41

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					643	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	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%	

89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 6,30	R\$ 6,64
TOTAL Material:					R\$ 6,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 20,36	R\$ 5,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 24,36	R\$ 7,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,09
VALOR:					R\$ 19,75

89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA 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	0,06680000	R\$ 63,01	R\$ 4,20
00011714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,27	R\$ 75,27
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01840000	R\$ 1,79	R\$ 0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	R\$ 71,39	R\$ 7,42
TOTAL Material:					R\$ 86,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 20,36	R\$ 9,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 24,36	R\$ 11,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,35
VALOR:					R\$ 108,27

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

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

89495 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					644	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE			DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO			FONTE VERSÃO HORA MES REF. SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 03/2024		
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE			PRÓPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%		

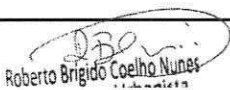
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 63,01	R\$ 0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,17	R\$ 13,17
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 71,39	R\$ 0,53
					TOTAL Material:	R\$ 14,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 20,36	R\$ 2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 24,36	R\$ 2,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,99
					VALOR:	R\$ 19,01

86003 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 SIFONADO 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 HIDRÁULICO 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

86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - 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	0,04800000	R\$ 4,00	R\$ 0,19
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,90	R\$ 76,90
					TOTAL Material:	R\$ 77,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 24,36	R\$ 4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 19,98	R\$ 1,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,32
					VALOR:	R\$ 82,41

89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,41	R\$ 8,82
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,56	R\$ 22,56


 Roberto Brígido Coelho Nunes
 Engenheiro

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						645
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE			DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
							47,67%
							03/2024
							0,00%

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 26,01	R\$ 2,99
TOTAL Material:						R\$ 34,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,36	R\$ 3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 24,36	R\$ 4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,61
VALOR:						R\$ 42,98

89728 CURVA CURTA 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 63,01	R\$ 0,62
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,86	R\$ 4,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 71,39	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 6,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	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\$ 12,23

89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 63,01	R\$ 0,62
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 71,39	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 3,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	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\$ 9,63

89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%	
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,49	R\$ 4,98
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,66	R\$ 3,66
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 26,01	R\$ 1,30
				TOTAL Material:		R\$ 9,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 20,36	R\$ 2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 24,36	R\$ 3,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,15
				VALOR:		R\$ 16,09

80 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,49	R\$ 4,98
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,96	R\$ 2,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 26,01	R\$ 1,30
				TOTAL Material:		R\$ 9,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 20,36	R\$ 2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 24,36	R\$ 3,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,15
					VALOR:	R\$ 15,39

89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,41	R\$ 8,82
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,04	R\$ 8,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 26,01	R\$ 2,99
				TOTAL Material:		R\$ 19,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,36	R\$ 3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 24,36	R\$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,61
					VALOR:	R\$ 28,46

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					647
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
						47,67%
						03/2024

104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,41	R\$ 8,82
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
00010908 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 26,01	R\$ 3,64
TOTAL Material:					R\$ 33,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 20,36	R\$ 4,73
8267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 24,36	R\$ 5,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,39
VALOR:					R\$ 43,80

89752 LUVA SIMPLES, 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 63,01	R\$ 0,62
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00003897 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,55	R\$ 1,55
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 71,39	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 3,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08460000	R\$ 20,36	R\$ 1,72
8267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08460000	R\$ 24,36	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,78
VALOR:					R\$ 7,03

89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 63,01	R\$ 0,45
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	R\$ 1,79	R\$ 0,06
00003875 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 71,39	R\$ 0,78
TOTAL Material:					R\$ 4,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 20,36	R\$ 1,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 24,36	R\$ 2,23

Roberto Brígido Coelho Nunes
Engenheiro

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

648

		DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

VALOR: R\$ 8,59

89778 LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 63,01	R\$ 1,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00540000	R\$ 1,79	R\$ 0,00
00003899	LUBA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,34	R\$ 6,34
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 71,39	R\$ 2,85
TOTAL Material:						R\$ 10,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	R\$ 20,36	R\$ 2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	R\$ 24,36	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,73

VALOR: R\$ 16,46

104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 63,01	R\$ 0,45
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	0,01100000	R\$ 71,39	R\$ 0,78
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,83	R\$ 8,83
TOTAL Material:						R\$ 10,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 20,36	R\$ 0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 24,36	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,50

VALOR: R\$ 10,57

89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,79	R\$ 0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,40	R\$ 10,97
TOTAL Material:						R\$ 11,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 20,36	R\$ 6,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 24,36	R\$ 7,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

649

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE OBRA: PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO LOCAL: SOLONÓPOLE CE		DATA : 02/04/2024		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%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,22

VALOR: R\$ 25,22

89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01460000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 14,42	R\$ 15,21
TOTAL Material:					R\$ 15,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 20,36	R\$ 5,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 24,36	R\$ 6,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,76

VALOR: R\$ 26,99

89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	R\$ 1,79	R\$ 0,03
00020065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 37,69	R\$ 39,75
TOTAL Material:					R\$ 39,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 20,36	R\$ 6,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 24,36	R\$ 7,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,92

VALOR: R\$ 53,70

89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,49	R\$ 7,47
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 26,01	R\$ 1,95
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,27	R\$ 7,27
TOTAL Material:					R\$ 16,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 20,36	R\$ 3,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 24,36	R\$ 4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,21

VALOR: R\$ 24,90

Roberto Brígido Coelho Nunes
Engenheiro



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

650

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

OBRA: PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO

LOCAL: SOLONÓPOLE CE

DATA : 02/04/2024

BDI : 28,82%

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

89833 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,41	R\$ 13,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 26,01	R\$ 4,48
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,48	R\$ 15,48
TOTAL Material:						R\$ 33,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 20,36	R\$ 5,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 24,36	R\$ 7,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,94

VALOR:	R\$ 46,13
--------	-----------

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	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
--------	-----------



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

652

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	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	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	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
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 Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

653

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	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	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	Feriados	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	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	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 Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				654
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA	MES
				85,06%	47,67%
				0,00%	0,00%
				REF.	03/2024

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 DE OBRA	ARRED((C*L*Q);2)	3,00	2,00	1,00	6,00
					6,00

1.2. CANTEIRO DE OBRA

1.2.1. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

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

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

		Q	QTD
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

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

1.2.4. 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

1.2.5. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

		A	Q	QTD
	ARRED((A*Q);2)	242,88	1,00	242,88
				242,88

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

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

3. LOCAÇÃO

3.1. 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)	41,59	1,00	41,59
				41,59

4. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				655
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE			DATA : 02/04/2024
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO			BDI : 28,82%
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF.	03/2024

4.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	6,10	7,55	1,00	46,06
				46,06

5. ESTRUTURAL

5.1. ESTRUTURAS DE CONCRETO

5.1.1. 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)	1,98	1,00	1,98
ARRED((A*Q);2)	11,24	1,00	11,24
			13,22

5.1.2. 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)	39,05	1,00	39,05
			39,05

5.1.3. 92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

	P	Q	QTD
ARRED((P*Q);2)	10,89	1,00	10,89
ARRED((P*Q);2)	22,03	1,00	22,03
ARRED((P*Q);2)	6,44	1,00	6,44
			39,36

5.1.4. 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)

	A	Q	QTD
ARRED((A*Q);2)	27,01	1,00	27,01
ARRED((A*Q);2)	7,29	1,00	7,29
			34,30

5.1.5. 92482 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)

	A	Q	QTD
ARRED((A*Q);2)	1,25	1,00	1,25
ARRED((A*Q);2)	22,36	1,00	22,36
ARRED((A*Q);2)	4,56	1,00	4,56
			28,17

5.1.6. 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)	78,18	1,00	78,18
			78,18

5.1.7. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

656

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

5.1.8. 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)	10,80	1,00	10,80
				10,80

5.1.9. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		P	Q	QTD
	ARRED((P*Q);2)	108,90	1,00	108,90
				108,90

5.1.10. 92885 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
	ARRED((P*Q);2)	39,90	1,00	39,90
				39,90

5.1.11. 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)	32,20	1,00	32,20
				32,20

5.1.12. 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)	51,70	1,00	51,70
	ARRED((P*Q);2)	82,60	1,00	82,60
	ARRED((P*Q);2)	19,00	1,00	19,00
				153,30

5.1.13. 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)	12,90	1,00	12,90
	ARRED((P*Q);2)	24,30	1,00	24,30
	ARRED((P*Q);2)	7,00	1,00	7,00
				44,20

5.1.14. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
6.3	ARRED((P*Q);2)	104,00	1,00	104,00
6.3	ARRED((P*Q);2)	7,30	1,00	7,30
				111,30

5.1.15. 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
	ARRED((P*Q);2)	5,10	1,00	5,10
	ARRED((P*Q);2)	7,30	1,00	7,30
				12,40

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RUB 245977-1

 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					657	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		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%	
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO						
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE						

5.1.16. 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
ARRED((P*Q);2)	0,30	1,00	0,30
			0,30

5.1.17. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE 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)	0,80	1,00	0,80
ARRED((P*Q);2)	2,40	1,00	2,40
ARRED((P*Q);2)	17,80	1,00	17,80
			21,00

5.1.18. 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 (M3)

	V	Q	QTD
ARRED((V*Q);2)	0,47	1,00	0,47
			0,47

5.1.19. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

	V	Q	QTD
ARRED((V*Q);2)	0,49	1,00	0,49
ARRED((V*Q);2)	2,66	1,00	2,66
			3,15

5.1.20. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

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

5.1.21. 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

	V	Q	QTD
PILARES ARRED((V*Q);2)	0,54	1,00	0,54
PILARES ARRED((V*Q);2)	1,10	1,00	1,10
PILARES ARRED((V*Q);2)	0,32	1,00	0,32
VIGAS ARRED((V*Q);2)	1,70	1,00	1,70
VIGAS ARRED((V*Q);2)	0,44	1,00	0,44
			4,10

5.1.22. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

	A	Q	QTD
ARRED((A*Q);2)	62,68	1,00	62,68
			62,68

5.2. ESTRUTURAS METÁLICAS

5.2.1. C5219 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 02/04/2024		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%	

		P	Q	QTD
Estrutura metálica com fechamento em chapa metálica ASTM 36	ARRED((P*Q);2)	808,10	1,00	808,10
Estrutura metálica com fechamento em chapa metálica recortada, conforme padrão do Município	ARRED((P*Q);2)	225,60	1,00	225,60
				1.033,70

6. PAREDES E PAINÉIS

6.1. ALVENARIA

6.1.1. 103318 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		A	Q	QTD
ALVENARIA	ARRED((A*Q);2)	51,98	1,00	51,98
				51,98

6.2. VERGAS E CONTRA-VERGAS

6.2.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
P1	ARRED((C*Q);2)	0,85	1,00	0,85
P2	ARRED((C*Q);2)	1,00	1,00	1,00
P3	ARRED((C*Q);2)	0,90	1,00	0,90
P4	ARRED((C*Q);2)	1,10	1,00	1,10
				3,85

6.2.2. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
J01	ARRED((C*Q);2)	0,50	1,00	0,50
J02	ARRED((C*Q);2)	0,80	1,00	0,80
				1,30

3. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		C	Q	QTD
J1	ARRED((C*Q);2)	0,50	1,00	0,50
J2	ARRED((C*Q);2)	0,80	1,00	0,80
				1,30

7. REVESTIMENTOS

7.1. REVESTIMENTO DE ARGAMASSA

7.1.1. 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)	110,22	1,00	110,22
				110,22

7.1.2. 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)

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					659	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO						
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE						

		A	Q	QTD
CHAPISCO	ARRED((A*Q);2)	110,22	1,00	110,22
DESCONTO DO EMBOÇO	ARRED((A*Q);2)	35,97	-1,00	-35,97
				74,25

7.1.3. 87790 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014 (M2)

		A	Q	QTD
REVESTIMENTO CERAMICO	ARRED((A*Q);2)	5,69	1,00	5,69
ACM	ARRED((A*Q);2)	30,28	1,00	30,28
				35,97

7.2. REVESTIMENTO CERÂMICO

7.2.1. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

		A	Q	QTD
	ARRED((A*Q);2)	5,69	1,00	5,69
				5,69

7.2.2. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

		A	Q	QTD
EXTERNO	ARRED((A*Q);2)	40,56	1,00	40,56
				40,56

7.3. REVESTIMENTO EM ACM

7.3.1. COMP.182 ESTRUTURA METÁLICA PARA MARQUISES (M2)

		A	Q	QTD
	ARRED((A*Q);2)	30,28	1,00	30,28
				30,28

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

		A	Q	QTD
	ARRED((A*Q);2)	30,28	1,00	30,28
				30,28

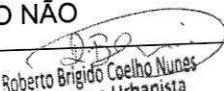
8. PISOS

8.1. PISOS

8.1.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		A	Q	QTD
Revestimento em porcelanato 90cmx90cm tipo cimento queimado	ARRED((A*Q);2)	21,48	1,00	21,48
Porcelanato 90cmx90cm tipo cimento queimado antiderrapante	ARRED((A*Q);2)	12,56	1,00	12,56
				34,04

8.1.2. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO


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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				660
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 02/04/2024	
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF.	03/2024

REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

		A	Q	QTD
Revestimento em porcelanato 90cmx90cm tipo cimento queimado	ARRED((A*Q);2)	21,48	1,00	21,48
Porcelanato 90cmx90cm tipo cimento queimado antiderrapante	ARRED((A*Q);2)	12,56	1,00	12,56
				34,04

8.1.3. 104597 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

		A	Q	QTD
Revestimento em porcelanato 90cmx90cm tipo cimento queimado	ARRED((A*Q);2)	21,48	1,00	21,48
Porcelanato 90cmx90cm tipo cimento queimado antiderrapante	ARRED((A*Q);2)	12,56	1,00	12,56
				34,04

8.2. RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIS

8.2.1. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

		C	Q	QTD
RODAPÉ	ARRED((C*Q);2)	7,96	1,00	7,96
				7,96

8.2.2. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

		C	Q	QTD
PEITORIL	ARRED((C*Q);2)	0,30	1,00	0,30
				0,30

8.2.3. 101966 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

		C	Q	QTD
CHAPIM	ARRED((C*Q);2)	25,88	1,00	25,88
				25,88

9. FORRO

9.1. 96109 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

		A	Q	QTD
	ARRED((A*Q);2)	3,60	1,00	3,60
				3,60

10. PINTURA

10.1. PINTURA INTERNA

10.1.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		A	Q	QTD
COR BRANCA	ARRED((A*Q);2)	5,41	1,00	5,41
COR DE CIMENTO QUEIMADO	ARRED((A*Q);2)	14,88	1,00	14,88
				20,29


 Roberto Brígido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CRP 245972-1

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				661
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA	MES
				85,06%	47,67%
				0,00%	0,00%
				REF.	03/2024

10.1.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.
AF_04/2023 (M2)

		A	Q	QTD
COR BRANCA	ARRED((A*Q);2)	5,41	1,00	5,41
COR DE CIMENTO QUEIMADO	ARRED((A*Q);2)	14,88	1,00	14,88
				20,29

10.2. PINTURA TETO

10.2.1. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.
AF_04/2023 (M2)

		A	Q	QTD
	ARRED((A*Q);2)	13,31	1,00	13,31
				13,31

10.2.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M)

		A	Q	QTD
	ARRED((A*Q);2)	13,31	1,00	13,31
				13,31

11. ESQUADRIAS

11.1. PORTAS

11.1.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		C	L	Q	QTD
P1	ARRED((C*L*Q);2)	0,65	2,00	1,00	1,30
					1,30

11.1.2. 90790 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		Q	QTD
P.L	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

11.1.3. 90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

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

11.1.4. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		C	L	Q	QTD
P3	ARRED((C*L*Q);2)	0,70	1,20	1,00	0,84
					0,84

11.1.5. 102182 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

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

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					662	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO						
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE						

11.1.6. 102176 INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

		C	H	Q	QTD
	ARRED((C*H*Q);2)	3,00	2,60	1,00	7,80
	ARRED((C*H*Q);2)	3,56	2,60	1,00	9,26
	ARRED((C*H*Q);2)	0,30	2,30	1,00	0,69
	ARRED((C*H*Q);2)	0,60	2,30	1,00	1,38
					19,13

11.2. JANELAS

11.2.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		C	L	Q	QTD
J1	ARRED((C*L*Q);2)	0,30	2,30	1,00	0,69
J2	ARRED((C*L*Q);2)	0,60	2,30	1,00	1,38
					2,07

12. PROTEÇÕES

12.1. 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)

		C	Q	QTD
GUARDA-CORPO	ARRED((C*Q);2)	5,08	1,00	5,08
				5,08

13. URBANIZAÇÃO

13.1. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

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

13.2. 98520 APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018 (M2)

		A	Q	QTD
	ARRED((A*Q);2)	242,88	1,00	242,88
				242,88

13.3. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

		A	Q	QTD
	ARRED((A*Q);2)	242,88	1,00	242,88
				242,88

14. IMPERMEABILIZAÇÃO

14.1. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 02/04/2024		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%	

		A	Q	QTD
Proteção mecânica da impermeabilização horizontal - COBERTA	ARRED((A*Q);2)	20,24	1,00	20,24
Proteção mecânica da impermeabilização vertical - COBERTA	ARRED((A*Q);2)	5,86	1,00	5,86
IMPERMEABILIZAÇÃO DA PARTE DO SOLO	ARRED((A*Q);2)	40,02	1,00	40,02
				66,12

15. CLIMATIZAÇÃO

15.1. EQUIPAMENTOS

15.1.1. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

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

15.2. TUBOS E CONEXÕES

15.2.1. COMP.105 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO (M)

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

15.2.2. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	6,00	1,00	6,00
				6,00

15.2.3. 89410 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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

16. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

16.1. CABOS E ELETRODUTOS

16.1.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	87,24	1,00	87,24
	ARRED((C*Q);2)	87,24	1,00	87,24
	ARRED((C*Q);2)	87,24	1,00	87,24
				261,72

16.1.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				664
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					REF.
					03/2024
					0,00%
					0,00%

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	32,38	1,00	32,38
	ARRED((C*Q);2)	32,38	1,00	32,38
	ARRED((C*Q);2)	32,38	1,00	32,38
				97,14

16.1.3. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	10,22	1,00	10,22
	ARRED((C*Q);2)	10,22	1,00	10,22
	ARRED((C*Q);2)	10,22	1,00	10,22
				30,66

16.1.4. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	22,00	1,00	22,00
				22,00

16.1.5. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	76,51	1,00	76,51
				76,51

16.1.6. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	44,71	1,00	44,71
				44,71

16.1.7. 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)	18,96	1,00	18,96
				18,96

16.2. QUADROS, CAIXA , DISJUNTORES

16.2.1. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

16.2.2. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

16.2.3. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				665
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA	MES
				85,06%	47,67%
				0,00%	0,00%
				REF.	03/2024

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

16.2.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

16.2.5. 91942 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

16.2.6. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

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

16.2.7. 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

16.2.8. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

16.2.9. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

16.2.10. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

16.2.11. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

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

16.2.12. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				666		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

16.3. INTERRUPTORES, TOMADAS E ILUMINAÇÃO

16.3.1. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 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

16.3.2. 91985 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

16.3.3. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

16.3.4. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

16.3.5. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

16.3.6. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

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

16.3.7. 91987 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

16.3.8. 98308 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

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

16.3.9. 97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					667	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	14,00	14,00
		14,00

16.3.10. COMP.341 Fornecimento, fixação e instalação elétrica das letras caixa com iluminação de fundo - três letras com 1,12m para o CAT (UN)

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

16.3.11. COMP.342 Fornecimento, fixação e instalação elétrica das letras caixa em aço galvanizado com iluminação de fundo - 25cm de altura - CAT (UN)

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

16.3.12. COMP.308 Fornecimento, fixação e instalação elétrica das letras caixa em aço galvanizado com iluminação de fundo com 15cm de altura - CAT (UN)

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

16.3.13. COMP.343 Fornecimento e fixação das letras caixa sem iluminação própria (UN)

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

17. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

17.1. TUBOS E CONEXÕES

17.1.1. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

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

17.1.2. 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)	0,28	1,00	0,28
			0,28

17.1.3. 102705 TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	7,75	1,00	7,75
			7,75

17.1.4. 99260 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

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

17.1.5. 103044 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				668
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 02/04/2024	BDI : 28,82%
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					REF.
					03/2024
					0,00%
					0,00%

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

17.1.6. 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)	2,00	2,00
		2,00

17.1.7. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

17.1.8. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

17.1.9. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

17.1.10. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

17.1.11. 104031 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO ESPECIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

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

17.1.12. 96846 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 (UN)

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

17.1.13. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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)	1,00	1,00
		1,00

17.1.14. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)



JOTA BARROS
PROJETOS E ASESORIA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

669

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	02/04/2024		BDI :	28,82%
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	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%	

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

17.1.15. 94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , 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)	1,00	1,00
		1,00

17.1.16. 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)	6,00	6,00
		6,00

17.1.17. 94662 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , 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)	1,00	1,00
		1,00

17.1.18. 103966 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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

17.1.19. 89503 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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

17.1.20. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	15,00	15,00
		15,00

17.1.21. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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

17.1.22. 89379 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

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

17.1.23. 89575 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 02/04/2024		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%	

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

17.1.24. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

17.1.25. 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)	21,01	1,00	21,01
			21,01

17.1.26. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

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

17.1.27. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	4,21	1,00	4,21
			4,21

17.1.28. 89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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

17.1.29. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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

17.1.30. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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

17.1.31. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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

17.2. LOUÇAS E METAIS

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

671

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

17.2.2. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

17.2.3. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

18. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

18.1. LOUÇAS

18.1.1. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

18.1.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

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

18.2. TUBOS E CONEXÕES

18.2.1. 89724 JOELHO 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)	8,00	8,00
		8,00

18.2.2. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	13,48	1,00	13,48
			13,48

18.2.3. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA 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

18.2.4. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE

DATA : 02/04/2024		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%	

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

18.2.5. 89495 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

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

18.2.6. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

18.2.7. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

18.2.8. 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, 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

18.2.9. 89728 CURVA CURTA 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)	3,00	3,00
		3,00

18.2.10. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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

18.2.11. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, 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

18.2.12. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, 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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					673
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 02/04/2024		BDI : 28,82%
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
						47,67%
						03/2024

18.2.13. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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

18.2.14. 89724 JOELHO 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)	2,00	2,00
		2,00

18.2.15. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, 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

18.2.16. 89752 LUVA SIMPLES, 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)	9,00	9,00
		9,00

18.2.17. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, 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

18.2.18. 89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, 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

18.2.19. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

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

18.2.20. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	0,58	1,00	0,58
ARRED((C*Q);2)	10,01	1,00	10,01
			10,59


 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 2154272-1

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				674
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE			DATA : 02/04/2024
	OBRA:	PT 1092205-29 CONSTRUÇÃO CENTRO TURISTICO			BDI : 28,82%
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF.	03/2024

18.2.21. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	14,00	1,00	14,00
	ARRED((C*Q);2)	11,80	1,00	11,80
				25,80

18.2.22. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

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

18.2.23. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	2,97	1,00	2,97
				2,97

18.2.24. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, 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

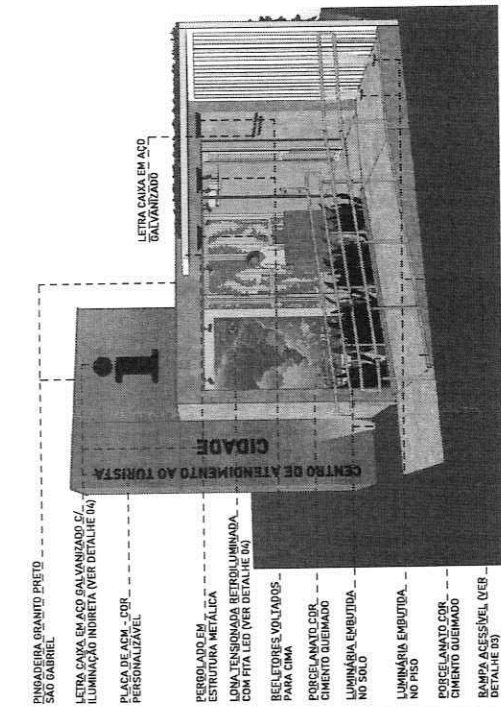
18.2.25. 89833 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

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

19. LIMPEZA GERAL

19.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	6,10	6,56	1,00	40,02
					40,02



PINGADURA EM GRANITO PRETO - SÃO GABRIEL

LETRA CAIXA EM AÇO GALVANIZADO C/ ILUMINAÇÃO INDIRETA (VER DETALHE 04)

PLACA DE AÇM - COR PERSONALIZÁVEL

PERGOLADO EM ESTRUTURA METÁLICA

LONA TENSIONADA RETROILUMINADA COM FITA LED (VER DETALHE 04)

BELETRINEIS VOLTAPOS PARA CIMA

PORCELANATO COR CIMENTO QUEIMADO

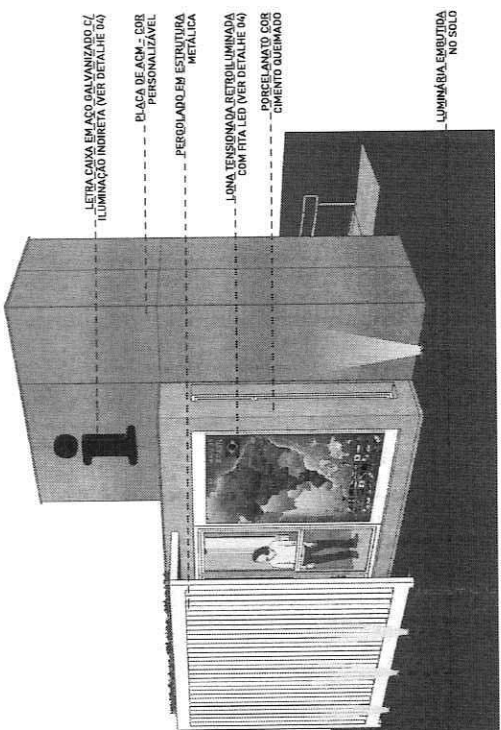
LUMINÁRIA EMBUTIDA NO SOLO

LUMINÁRIA EMBUTIDA NO PISO

PORCELANATO COR CIMENTO QUEIMADO

BANDEIA ACESSÍVEL (VER DETALHE 03)

PERSPECTIVA 01
Sem escala



LETRA CAIXA EM AÇO GALVANIZADO C/ ILUMINAÇÃO INDIRETA (VER DETALHE 04)

PLACA DE AÇM - COR PERSONALIZÁVEL

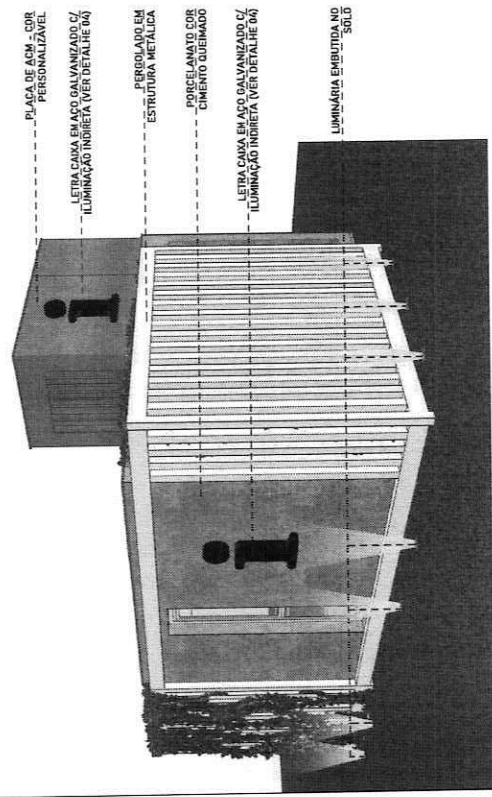
PERGOLADO EM ESTRUTURA METÁLICA

LONA TENSIONADA RETROILUMINADA COM FITA LED (VER DETALHE 04)

PORCELANATO COR CIMENTO QUEIMADO

LUMINÁRIA EMBUTIDA NO SOLO

PERSPECTIVA 02
Sem escala



PLACA DE AÇM - COR PERSONALIZÁVEL

LETRA CAIXA EM AÇO GALVANIZADO C/ ILUMINAÇÃO INDIRETA (VER DETALHE 04)

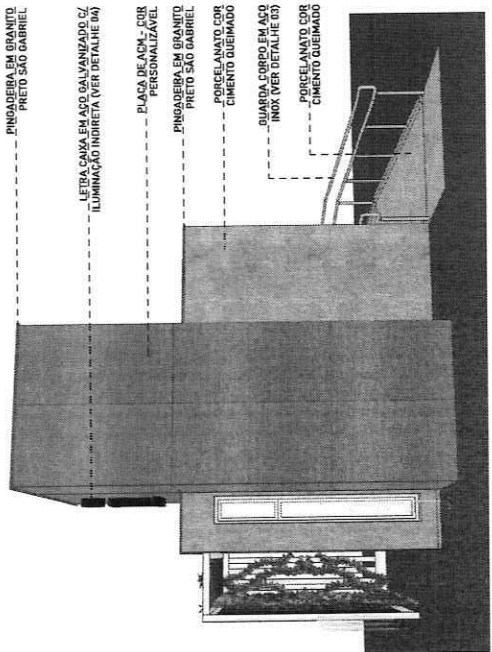
PERGOLADO EM ESTRUTURA METÁLICA

PORCELANATO COR CIMENTO QUEIMADO

LETRA CAIXA EM AÇO GALVANIZADO C/ ILUMINAÇÃO INDIRETA (VER DETALHE 04)

LUMINÁRIA EMBUTIDA NO SOLO

PERSPECTIVA 03
Sem escala



PINGADURA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL

LETRA CAIXA EM AÇO GALVANIZADO C/ ILUMINAÇÃO INDIRETA (VER DETALHE 04)

PLACA DE AÇM - COR PERSONALIZÁVEL

PINGADURA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL

PORCELANATO COR CIMENTO QUEIMADO

QUADRA CORPO EM AÇO INOX (VER DETALHE 03)

PORCELANATO COR CIMENTO QUEIMADO

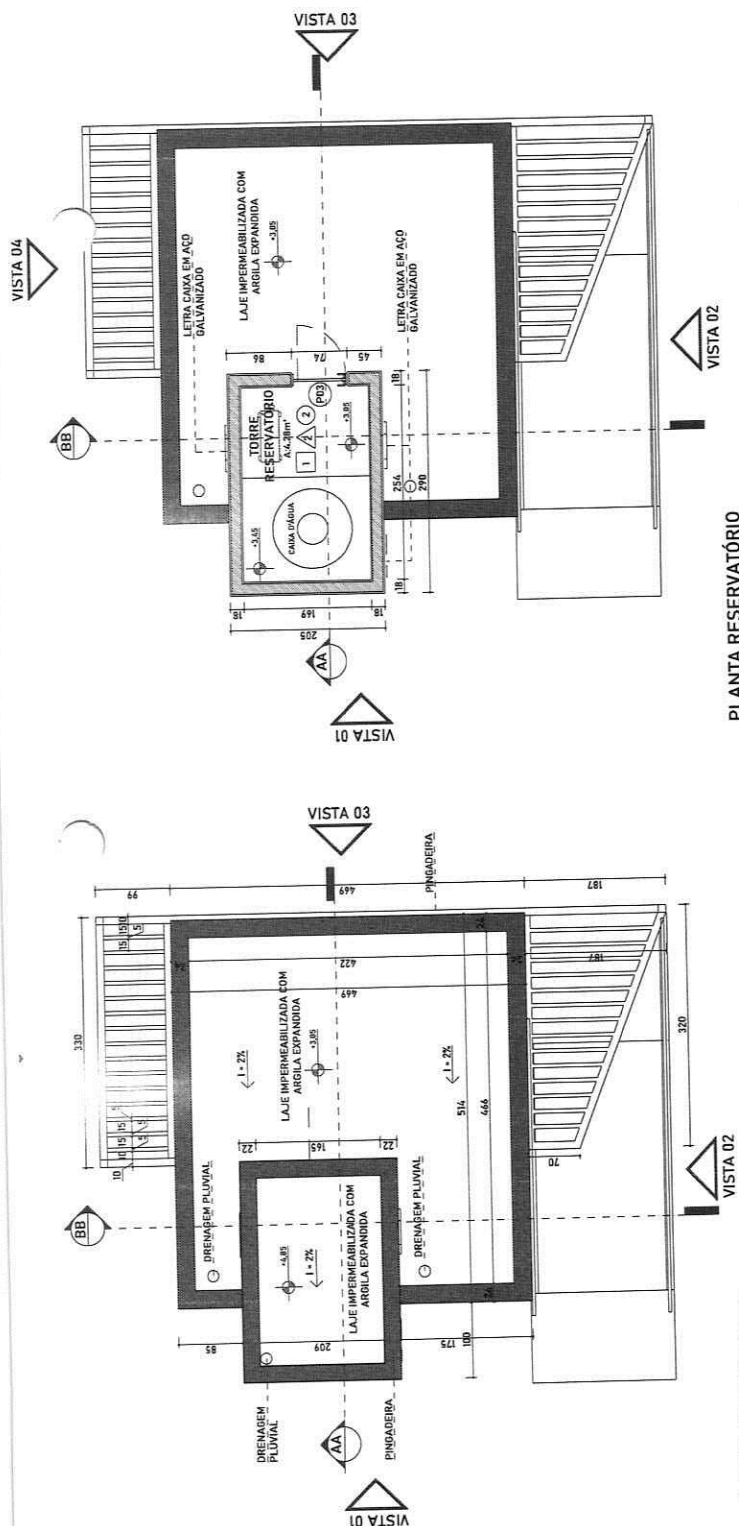
PERSPECTIVA 04
Sem escala

MINISTÉRIO DO TURISMO		675	
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA		FUNDÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS	
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL		CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)	
PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO			
CONTEÚDO PERSPECTIVAS			
ARQUIVO	MTur_ARQ_CAT.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO
	FOLHA	A2	INDICADA
			ESCALA
			REVISÃO 00
DATA	11/10/2022	Nº DA PRANCHA	
		01 /12	
		Documento assinado digitalmente por: Ana Luiza Shimomura Spinelli CPF: 000.000.000-00 Assinatura em https://nvl.br	
		ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI CAT 023837-5	

LEGENDA REVESTIMENTOS

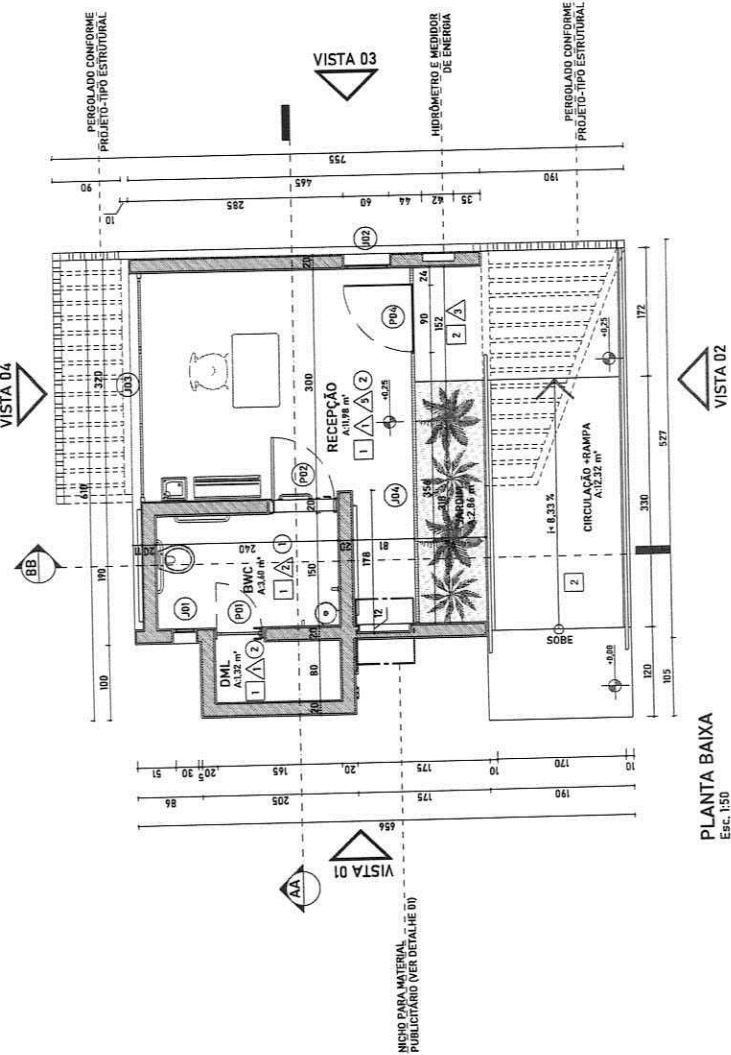
PISOS	
11	PORCELANATO 90x90cm. COR CIMENTO QUEIMADO. PZ ÁREA EXTERNA
12	PORCELANATO 90x90cm. COR CIMENTO QUEIMADO. PZ ÁREA EXTERNA
PAREDES	
13	PINTURA ACRÍLICA COR CIMENTO QUEIMADO
14	PINTURA ACRÍLICA COR CIMENTO QUEIMADO
15	PINTURA ACRÍLICA COR CIMENTO QUEIMADO
16	PINTURA ACRÍLICA COR CIMENTO QUEIMADO
17	PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA
FORRO	
18	FORRO EM GESSO COM PINTURA ACRÍLICA BRANCO NEVE
19	CONCRETO PINTURA ACRÍLICA COR CIMENTO QUEIMADO
20	DRS. VER PLANTA DE PAREDES E PISOS PARA MAIS DETALHES

QUADRO DE ESQUADRIAS				
CODIGO	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL QTD
J01	JANELA 1200x1200	1200	1200	01
J02	JANELA 1200x1200	1200	1200	01
J03	JANELA 1200x1200	1200	1200	01
J04	JANELA 1200x1200	1200	1200	01
P01	PORTA 1200x2100	1200	2100	01
P02	PORTA 1200x2100	1200	2100	01
P03	PORTA 1200x2100	1200	2100	01
P04	PORTA 1200x2100	1200	2100	01



PLANTA DE COBERTURA
Esc. 1:30

PLANTA RESERVATÓRIO
Esc. 1:30



PLANTA BAIXA
Esc. 1:30

NOTAS GERAIS:

- TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO, TIPO DE COT.
- AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS NESTE PROJETO SÃO DE RESPONSABILIDADE DO PROJETO, NÃO SE ENQUADRAM NEM SERÃO OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E DO COMITÉ DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA E PLANTA DO RESERVATÓRIO

ARQUIVO: Mtur_ARQ_CAT.dwg

FOLHA: A2

ESCALA: INDICADA

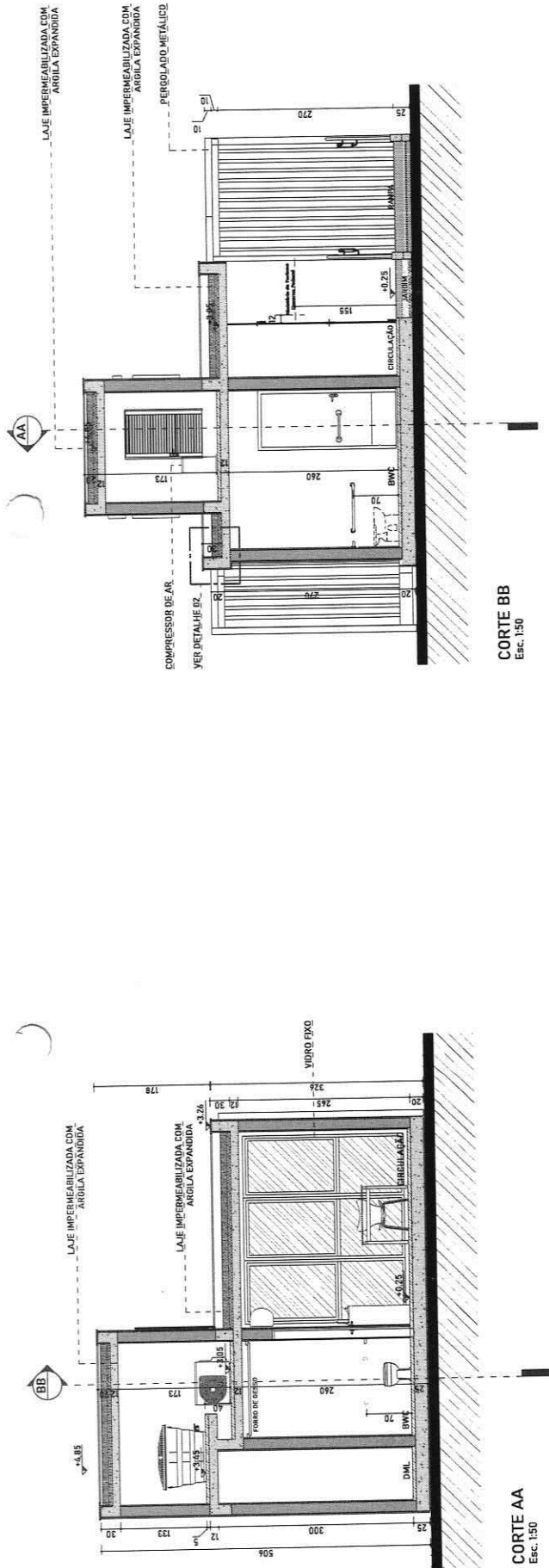
DATA: 11/10/2022

REVISÃO: 00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI

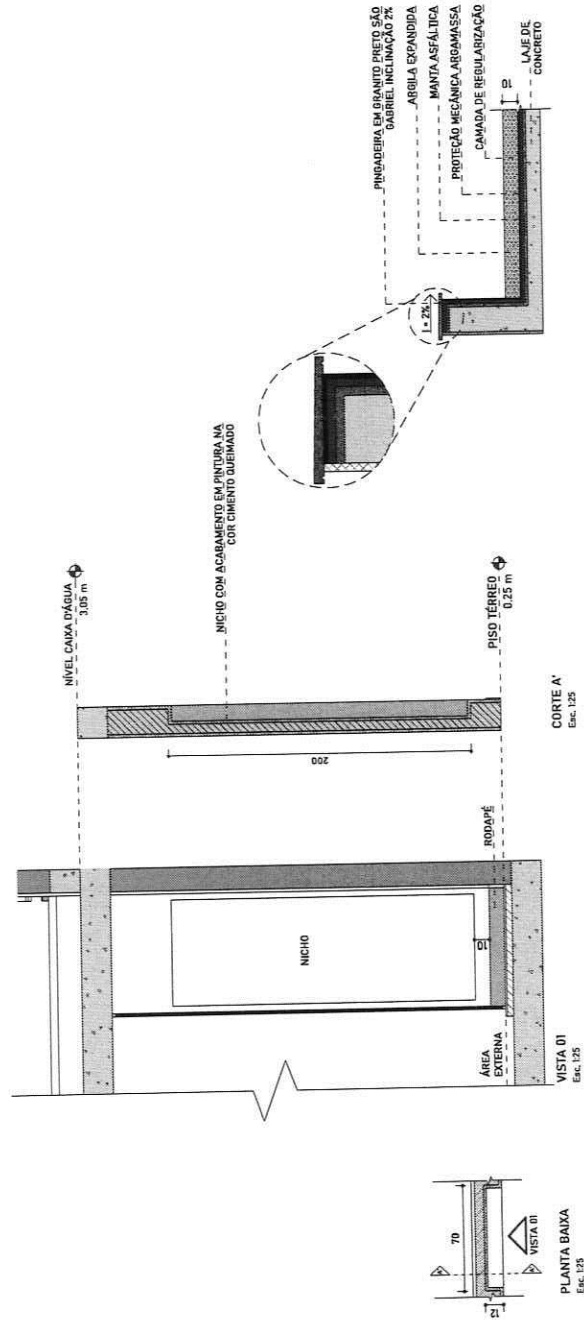
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

02/12



CORTE BB
Esc. 1:30

CORTE AA
Esc. 1:50



DETALHE 01 - NICHÔ
Esc. 1:25

DETALHE 02 - LAJE IMPERMEABILIZADA
Esc. 1:25

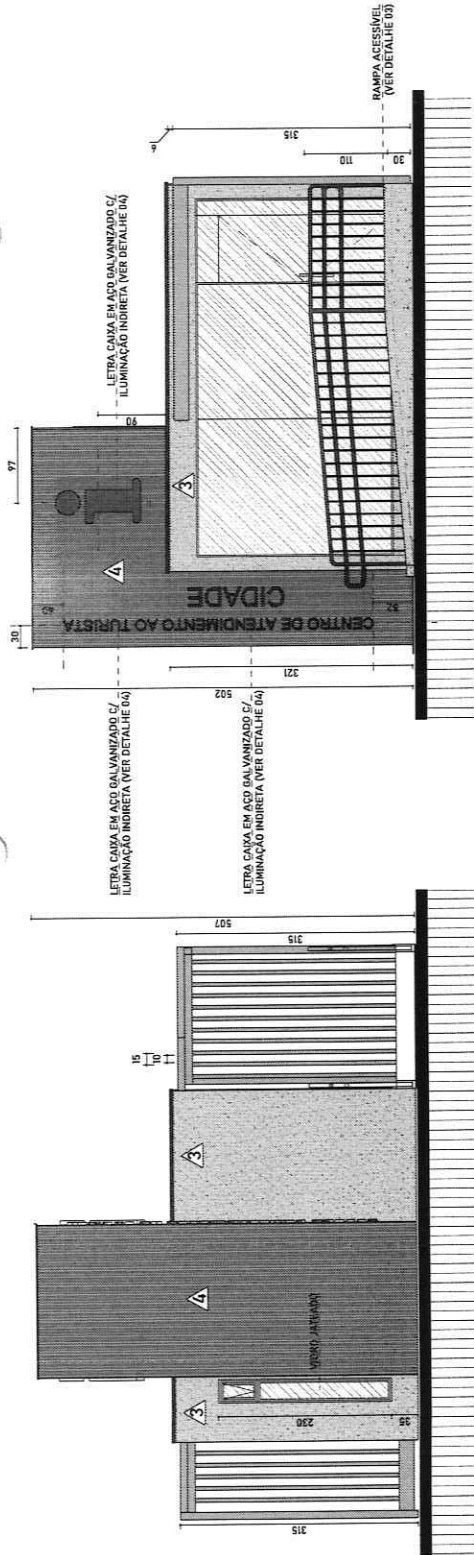
NOTAS GERAIS: - DIMENSIONAR AS CORTES EM CENTÍMETROS. - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT. - AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E DO CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS.		MINISTÉRIO DO TURISMO	
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA		677	
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS		CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL	
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)		PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO	
CONTEÚDO		CORTES, DETALHE 01 E DETALHE 02	
ARQUIVO	MTur_ARQ_CAT.dwg	ESCALA	INDICADA
FOLHA	A2	REVISÃO	00
DATA	11/10/2022		
RESPONSÁVEL TÉCNICO		ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI	
DOCUMENTO AUTENTADO DIGITALMENTE		CAU A27037-5	
Assinatura eletrônica de Ana Luiza Shimomura Spinelli		CPF: 111.078.719-00	
Verifique a autenticidade em: https://pccr.br		03/12	

LEGENDA REVESTIMENTOS

PAREDES

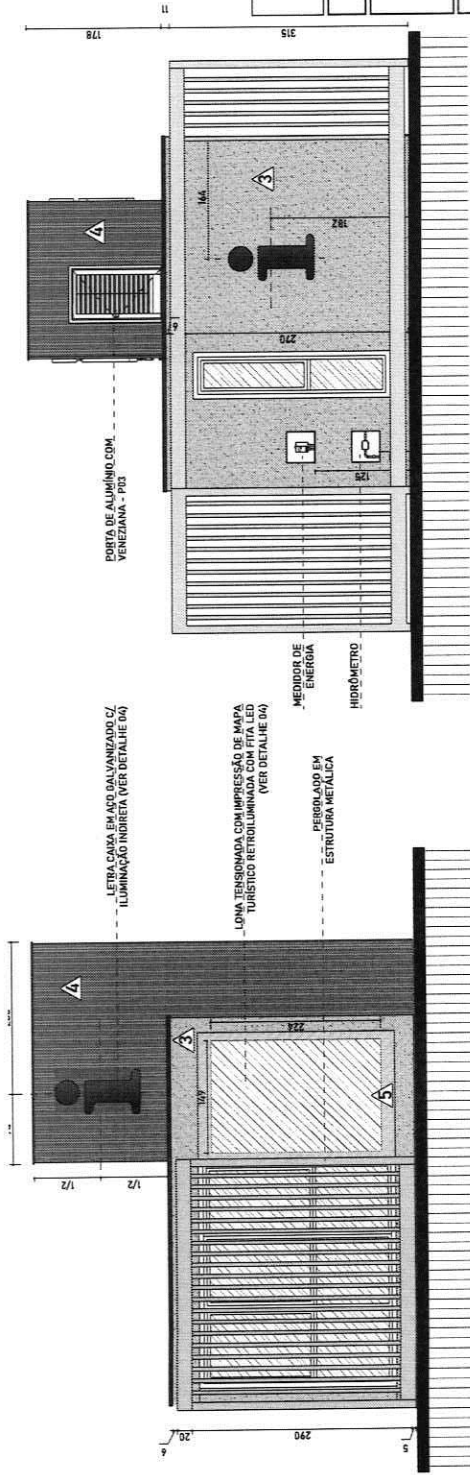
- ▲ PINTURA ACRÍLICA COR CIMENTO QUEIMADO
- ▲ REVESTIMENTO BRANCO 30x60cm
- ▲ PORCELANATO 90x90cm COR CIMENTO QUEIMADO
- ▲ PLACA DE ACM
- ▲ PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA

OBS.: VER PLANTA DE PAREDES E PISOS (PRANCHA 09) PARA MAIS DETALHES



VISTA 01
Esc. 1:50

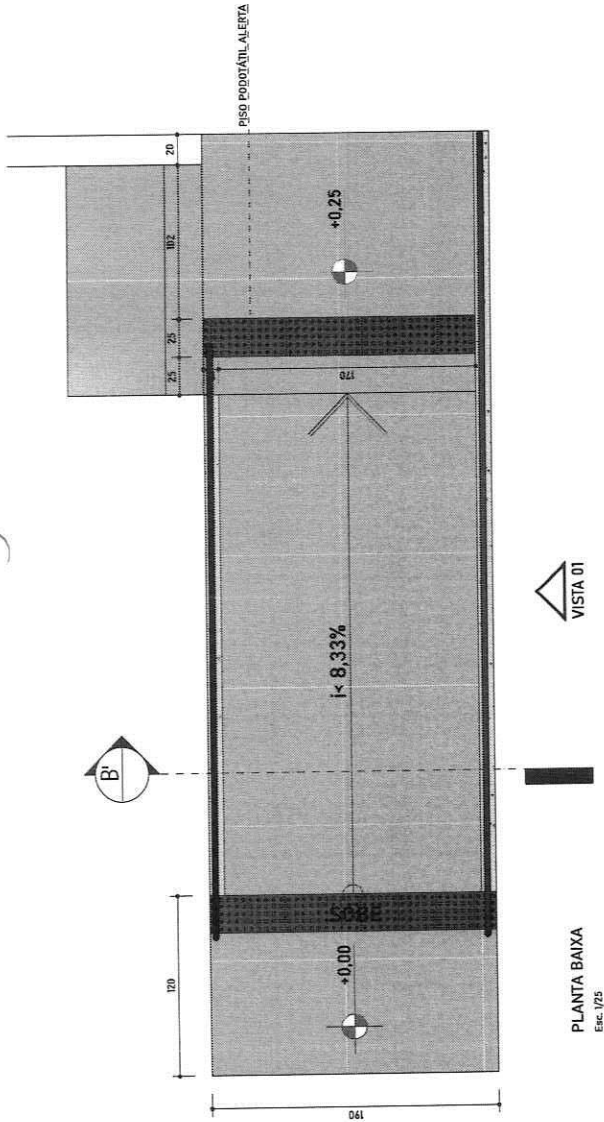
VISTA 02
Esc. 1:50



VISTA 04
Esc. 1:50

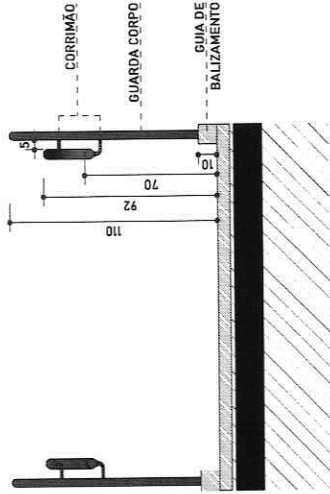
VISTA 03
Esc. 1:50

NOTAS GERAIS:	
- TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.	
- AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E DO	
CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS.	
MINISTÉRIO DO TURISMO	
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA	
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS	
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL	
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)	
PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO	
CONTEÚDO VISTAS	
ARQUIVO	MTur_ARQ_CAT.dwg
FOLHA	A2
INDICADA	ESCALA
DATA	11/10/2022
REVISÃO	00
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI	
CUI/AR/2021-3	
Nº DA PRANCHA	
04 / 12	

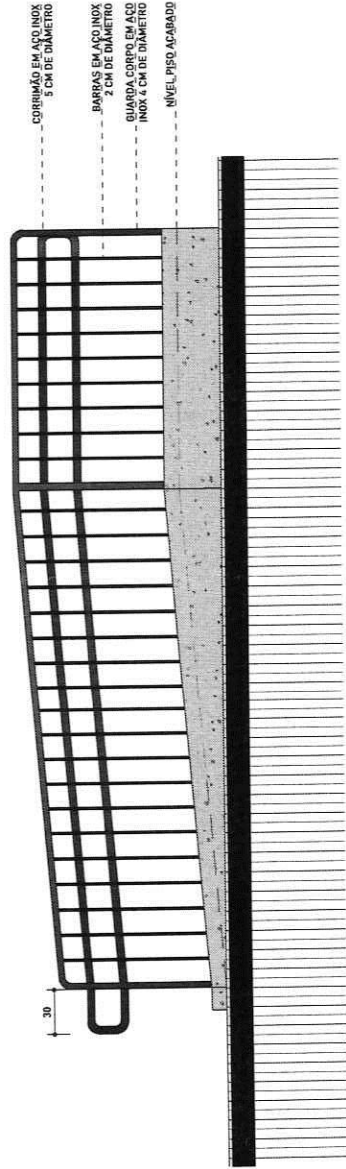


PLANTA BAIXA
Esc. 1/25

VISTA 01



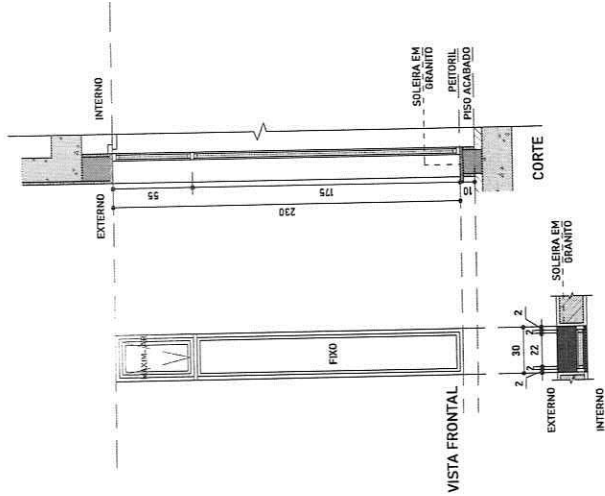
CORTE A'
Esc. 1/25



VISTA 01
Esc. 1/25

DETALHE 03 - RAMPA ACESSÍVEL
Esc. 1/25

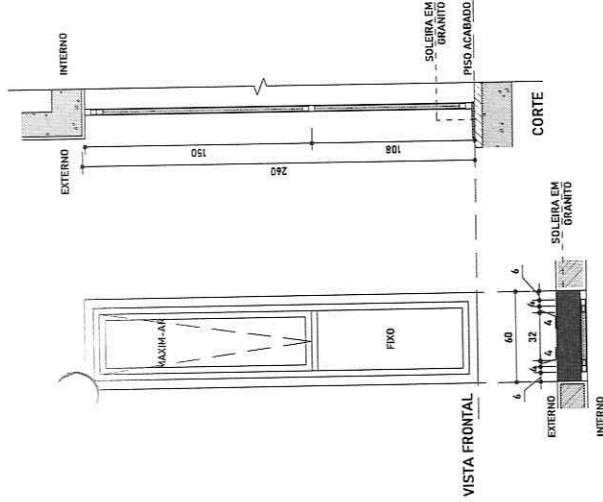
NOTAS GERAIS: - TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS. - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT E A NORMA ABNT NBR 9050/2020: - ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO, ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS URBANOS. - EM CASO DE DESNIVEIS MAIORES DO QUE O APRESENTADO NO PROJETO-TIPO, DEVE-SE REDEMISSIONAL A RAMPA CONFORME A ABNT NBR 9050 E AS NORMATIVAS DO CORPO DE FISCAMENTO LOCAL.		MINISTÉRIO DO TURISMO		679	
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA		FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS		CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL	
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)		PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO		Nº DA PRANCHIA	
CONTEÚDO: DETALHE 03 - RAMPA ACESSÍVEL		RESPONSÁVEL TÉCNICO		05 / 12	
ARQUIVO	MTur_ARQ_CAT.dwg	ESCALA	INDICADA	DOCUMENTO AUTENTICADO DIGITALMENTE	
FOLHA	A2	REVISÃO	00	Ana Luiza Shimomura Spinelli	
DATA	11/10/2022	VERIFIQUE A VALIDADE EM: https://paf.ufsc.br		ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI	
				CAU 173337-5	



PLANTA BAIXA

JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO MAXIM AR 1
FOLHA C/ PETÓRIL, FIXO E VIDRO JATEADO
LOCAL: BANHEIRO P-03
QUANTIDADE: 01
FOLHAS: 01
VIDRO: LAMINADO JATEADO 6+4 MM
ALUMÍNIO: COR BRANCA

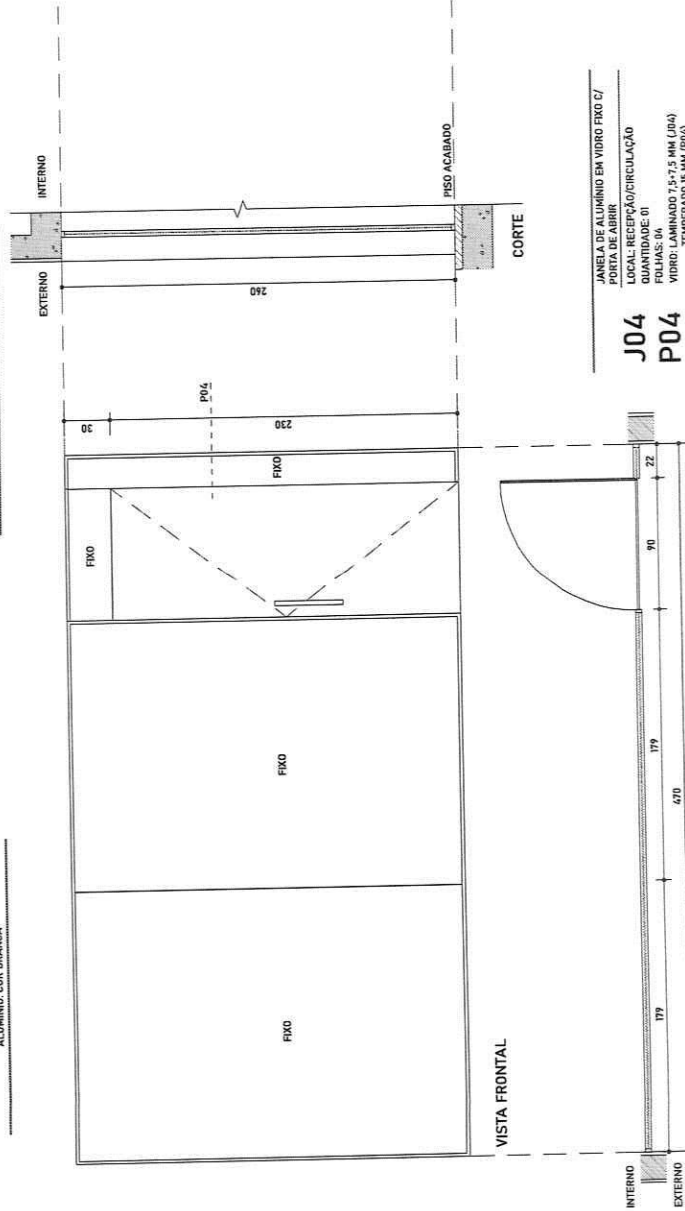
J01



PLANTA BAIXA

JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO MAXIM AR 1
FOLHA C/ PETÓRIL, FIXO E VIDRO LAMINADO
LOCAL: RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO
QUANTIDADE: 01
FOLHAS: 01
VIDRO: LAMINADO 6+4 MM
ALUMÍNIO: COR BRANCA

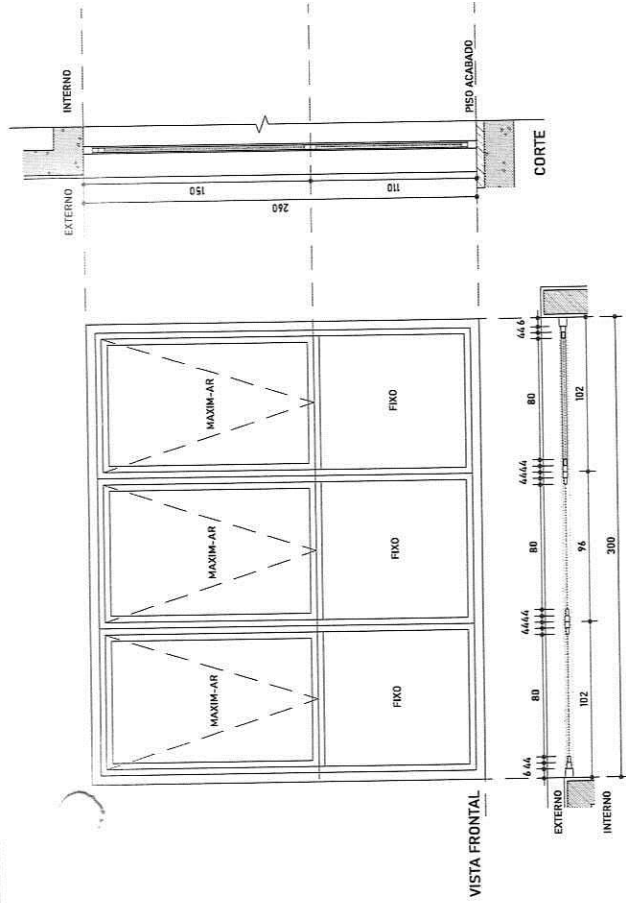
J02



PLANTA BAIXA

JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO FIXO C/ PORTA DE ABRIR
LOCAL: RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO
QUANTIDADE: 01
FOLHAS: 04
VIDRO: LAMINADO 7,5+7,5 MM (J04) TEMPERADO 15 MM (P04)
ALUMÍNIO: COR BRANCA

J04
P04



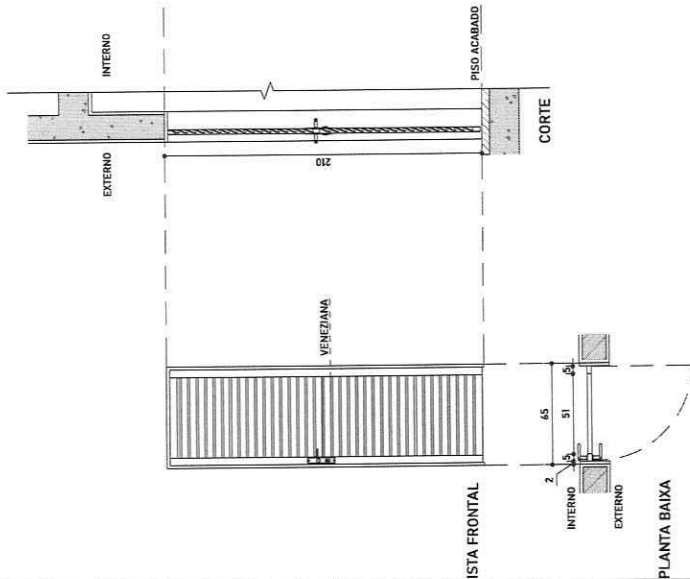
PLANTA BAIXA

JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO BASCULANTE C/ PORTA DE ABRIR
LOCAL: RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO
QUANTIDADE: 01
FOLHAS: 03
VIDRO: LAMINADO 6+4 MM
ALUMÍNIO: COR BRANCA

J03

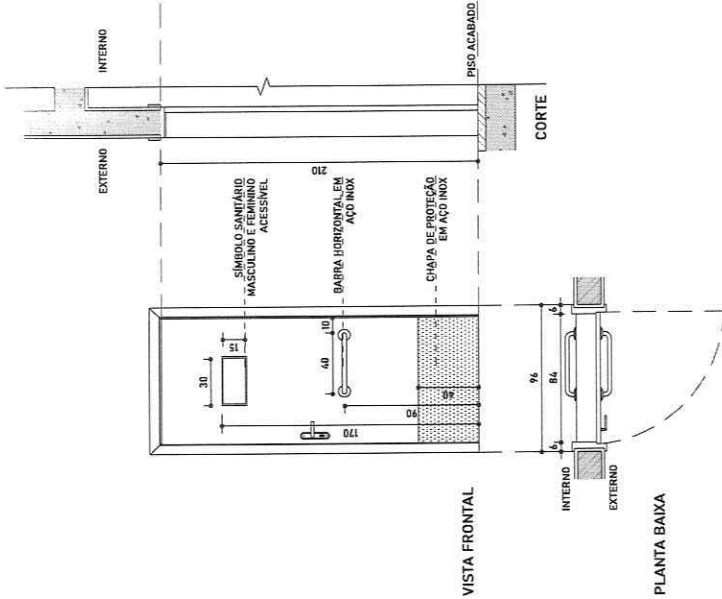
DETALHAMENTO ESQUADRIAS (J01, J02, J03, J04 E P04)
Esc. 1/25

NOTAS GERAIS:	
- TODAS AS COTAS EM CORPUSCULOS.	
- AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E DO	
CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS.	
- J04 E P04: ESPESURA DOS VIDROS ESTABELECIDO COM BASE NO GRUPO MAIS DESFAVORÁVEL, CONSIDERANDO OS FATORES DE	
DIFUSÃO TÉRMICA, TRANSMISSÃO TÉRMICA, TRANSMISSÃO SONORA, TRANSMISSÃO DE UMIDADE, TRANSMISSÃO DE	
SOM E VIBRAÇÃO, A ESPESURA PODE SER ALTERADA.	
MINISTÉRIO DO TURISMO	
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA	
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS	
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL	
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)	
PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO	
CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS (J01, J02, J03, J04 E P04)	
ARQUIVO	Mtur_ARQ_CAT.dwg
FOLHA	A2
ESCALA	INDICADA
DATA	11/10/2022
REVISÃO	00
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
Documentação assinada digitalmente	
Ana Luiza Shimomura Spinelli	
CPF: 111.010.702-11	
Assinatura e rubrica em https://pds.caf.br	
CAU 027387-5	
Nº DA PRANCHA	
06/12	

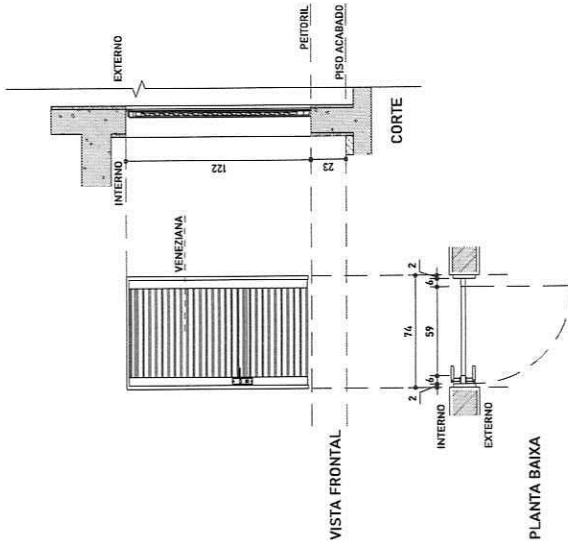


P01
PORTA DE ALUMÍNIO 1 FOLHA VENEZIANA DE
ABRIR
LOCAL: JIM
QUANTIDADE: 01
ALUMÍNIO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA

DETALHAMENTO ESQUADRIAS (P01, P02 E P03)
Esc. 1/25



P02
PORTA DE MADEIRA P-CD
LOCAL: BANHEIRO P-CD
QUANTIDADE: 01
COR: BRANCA



P03
PORTA DE ALUMÍNIO 1 FOLHA VENEZIANA DE
ABRIR
LOCAL: TORRE RESERVATÓRIO
QUANTIDADE: 01
ALUMÍNIO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA

NOTAS GERAIS: - TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS. - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT. - AS DIMENSÕES INDICADAS SÃO PARA O PROJETO-TIPO. O PROJETO DEVERÁ SER OBSERVADO AS VARIÁVEIS LOCAIS E DO - COTAS EM DIMENSÕES PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS.		DOCUMENTO ASSOCIADO: digitalizer Data: 11/10/2022 15:08:00 CPF: 111.999.779-11 E-mail: luis@shimomura.com.br Ana Luiza Shimomura Spinelli CAU: A273037-5	
ARQUIVO	MTur_ARQ_CAT.dwg	INDICADA	00
FOLHA	A2	REVISÃO	00
DATA	11/10/2022		
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
Nº DA PRANCHA			
07 / 12			

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

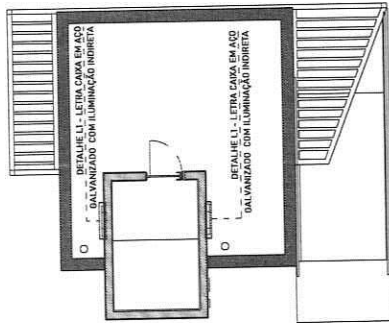
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

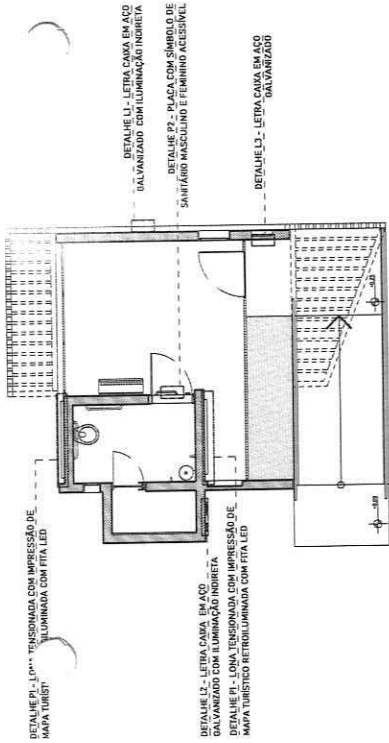
PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO DETALHAMENTO ESQUADRIAS (P01, P02 E P03)

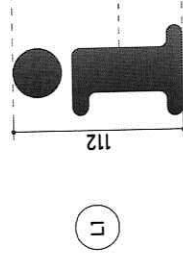


PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO
Esc. 1/75

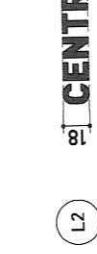
LOCALIZAÇÃO COMUNICAÇÃO VISUAL Esc. 1/75



PLANTA BAIXA
Esc. 1/75



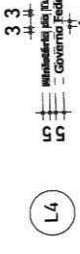
L1



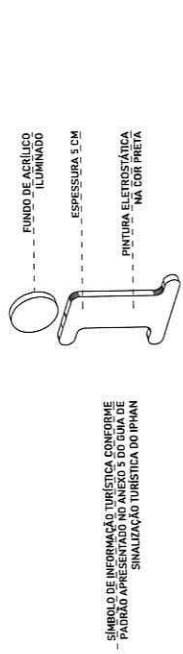
L2



L3



L4



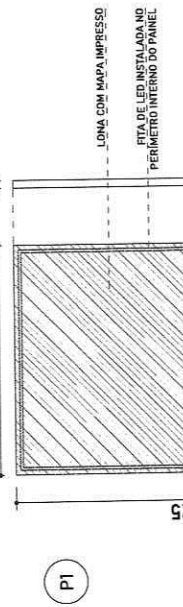
L2



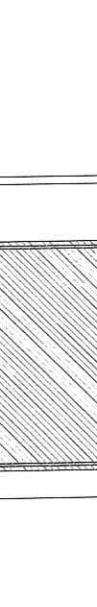
L3



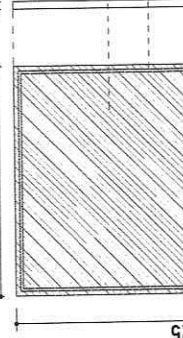
L4



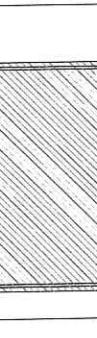
P1



P2



P1



P2



P1



P2



P1



P2



P1



P2



P1



P2



P1



P2



P1



P2



P1



P2



P1



P2



P1



P2



P1



P2



P1



P2



P1



P2



P1



P2



P1



P2



P1



P2



P1



P2



P1



P2



P1



P2



P1



P2



P1



P2



P1



P2



P1



P2



P1



P2

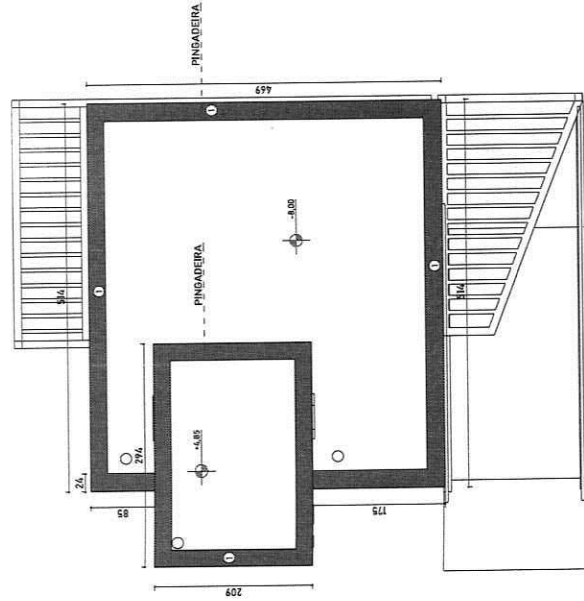


P1

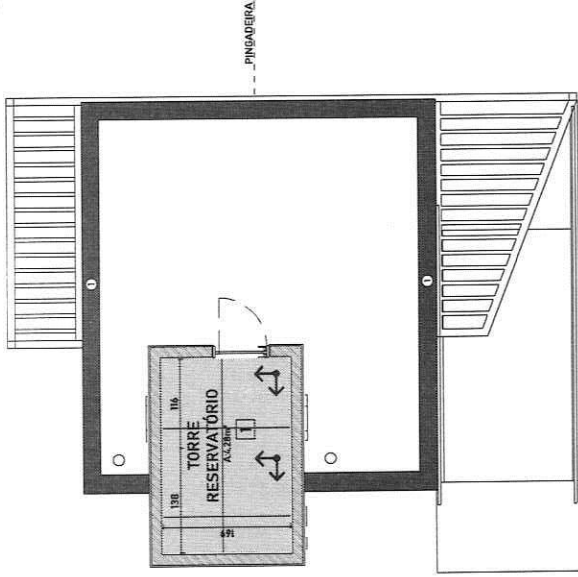


P2

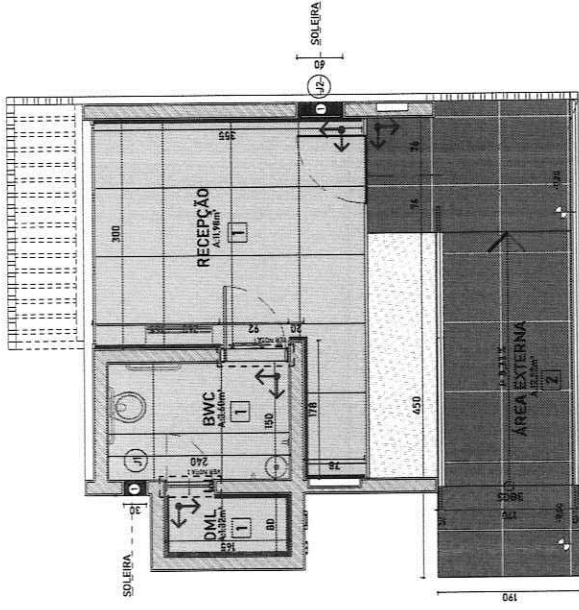




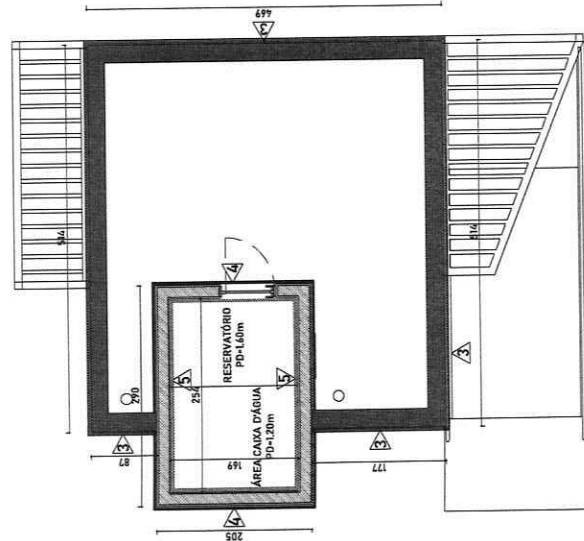
PLANTA DE COBERTURA - PINGADEIRAS
Esc. 1/50



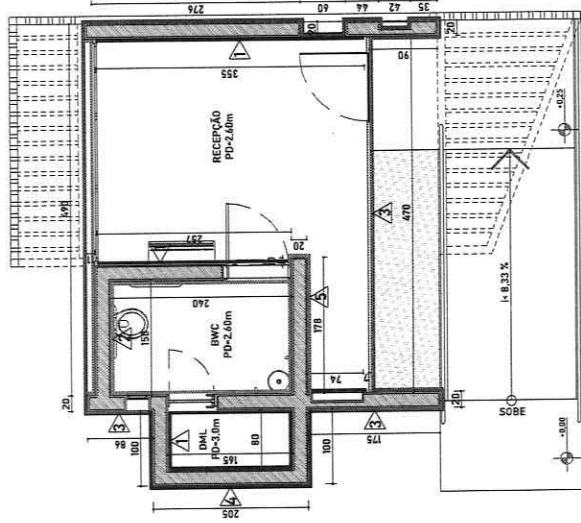
PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO - PAGINAÇÃO DE PISO
Esc. 1/50



PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO
Esc. 1/50



PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO - REVESTIMENTO PAREDES
Esc. 1/50



PLANTA BAIXA - REVESTIMENTO PAREDES
Esc. 1/50

LEGENDA REVESTIMENTOS

PISOS	1	PORCELANATO 90x90 cm COR CIMENTO QUEIMADO
	2	PORCELANATO 90x90 cm COR CIMENTO QUEIMADO P/ ÁREA EXTERNA
	3	PORCELANATO 90x90 cm COR CIMENTO QUEIMADO P/ ÁREA EXTERNA
	4	SOLEIRAS E PINGADEIRAS
	5	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL
RODAPÉS	6	RODAPÉ EM PORCELANATO COR CIMENTO QUEIMADO H= 10 cm
	7	SÍMBOLO INÍCIO E SENTIDO DA PAGINAÇÃO
PAREDES	8	PINTURA ACRÍLICA COR CIMENTO QUEIMADO
	9	REVESTIMENTO PORCELANATO NA COR BRANCA 30x40 cm
	10	REVESTIMENTO PORCELANATO 90x90 cm COR CIMENTO QUEIMADO
	11	PLACA DE ACM
	12	PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA

NOTAS GERAIS:
- TOMAR AS COTAS EM CENTÍMETROS;
- TODAS AS COTAS DE PAREDES E PISOS SÃO EM LARGURA DE 10 CM;
- AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E DO CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS.

NOTA N.º
CONSIDERAR SOLARIA DAS PORTAS COM O MESMO PORCELANATO 90x90cm APLICADO NO PISO INTERNO

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO

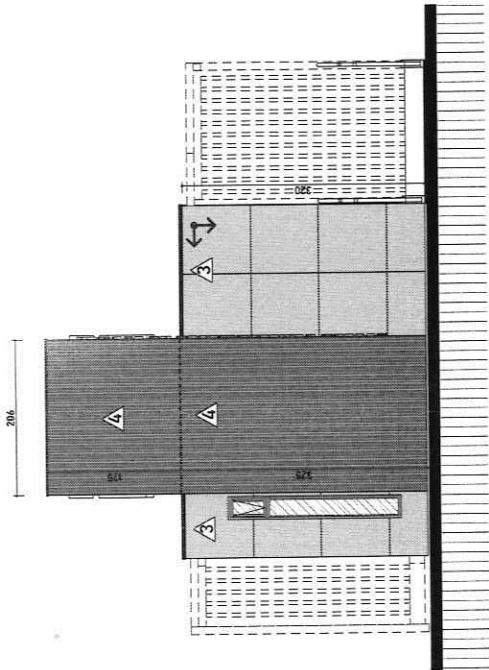
CONTEÚDO PLANTA DE REVESTIMENTOS

ARQUIVO	MTur_ARQ_CAT.dwg	RESPONSÁVEL TÉCNICO	N.º DA PRANCHA
FOLHA	A2	INDICADA	09 / 12
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00

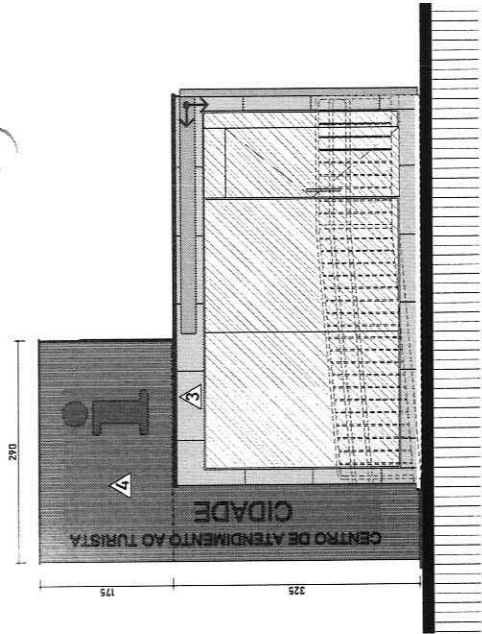
LEGENDA REVESTIMENTOS

PAREDES

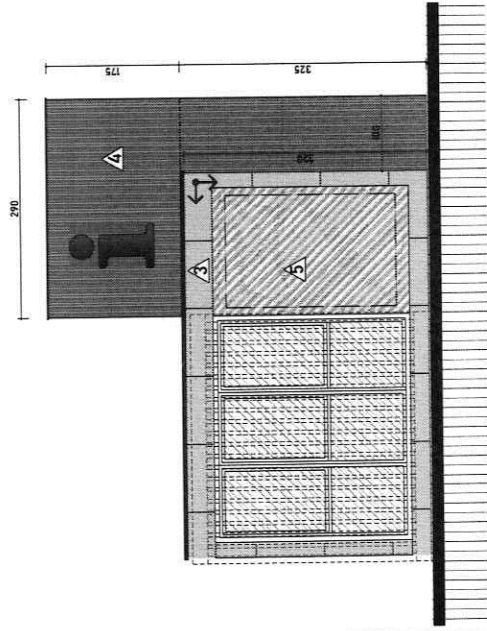
- ▲ PORCELANATO 90x90cm COR CIMENTO QUEIMADO
- ▲ PLACA DE ACM
- ▲ PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA
- ↺ SÍMBOLO INÍCIO E SENTIDO DA PAGINAÇÃO
- JUNTA SECA



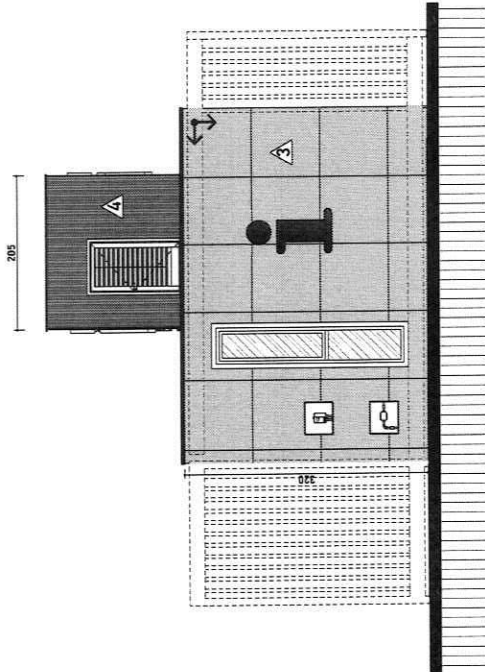
VISTA 01 - PAGINAÇÃO
Esc. 1:50



VISTA 02 - PAGINAÇÃO
Esc. 1:50



VISTA 03 - PAGINAÇÃO
Esc. 1:50



VISTA 04 - PAGINAÇÃO
Esc. 1:50

NOTAS GERAIS: - Cotas em centímetros - Para mais informações, consultar o manual de uso do projeto - tipo de CAT. - As informações apresentadas são referentes ao projeto - tipo e devem ser observadas as normas locais e do corpo de bombeiros para a execução de projetos arquitetônicos.		MINISTÉRIO DO TURISMO	
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA		68	
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS		4	
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL		CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)	
PROJETO - TIPO ARQUITETÔNICO		PRATO - TIPO ARQUITETÔNICO	
CONTEÚDO PLANTA DE PAGINAÇÃO REVESTIMENTO EXTERNO		Nº DA PRANCHA	
ARQUIVO	MTur_ARQ_CAT.dwg	ESCALA	INDICADA
FOLHA	A2	REVISÃO	00
DATA	11/10/2022	10 / 12	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		ANA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI	
CAU A73937-5		Verifique a assinatura em http://pdr.cfu.br	

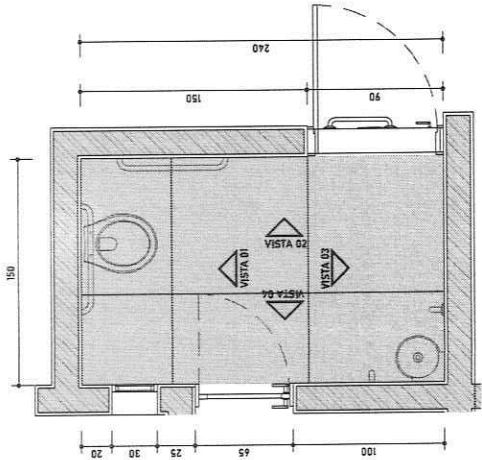
LEGENDA REVESTIMENTOS

PARQUES

REVESTIMENTO BRANCO 30x60cm

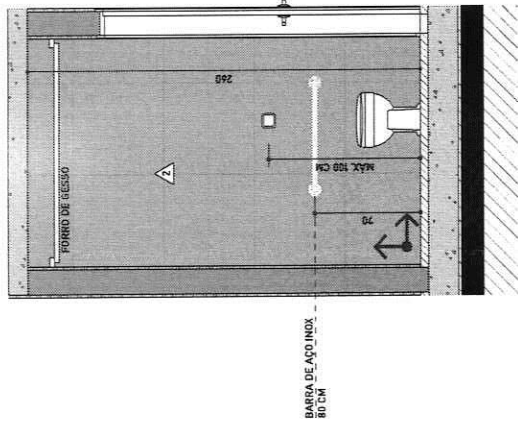
SÍMBOLO INÍCIO E SENTIDO DA PAGINAÇÃO

OBS.: VER PLANTA DE PAREDES E PISOS (PRANCIA 09) PARA MAIS DETALHES



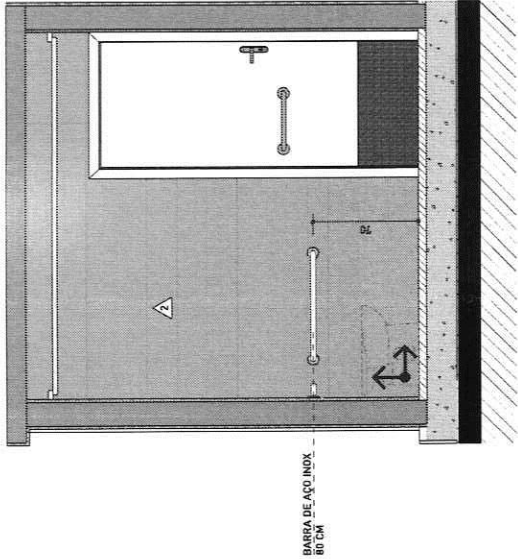
PLANTA BAIXA BANHEIRO PcD

Esc. 1:25



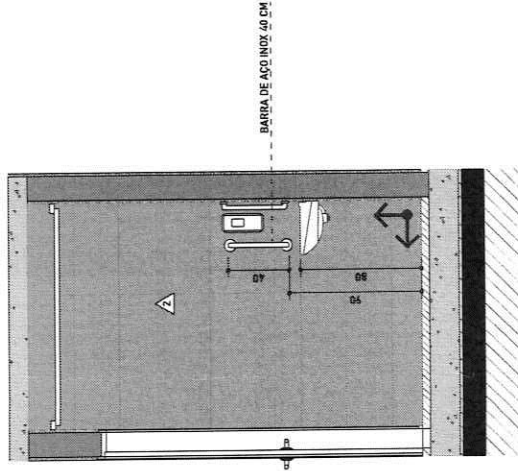
VISTA 01 BANHEIRO PcD - PAGINAÇÃO

Esc. 1:25



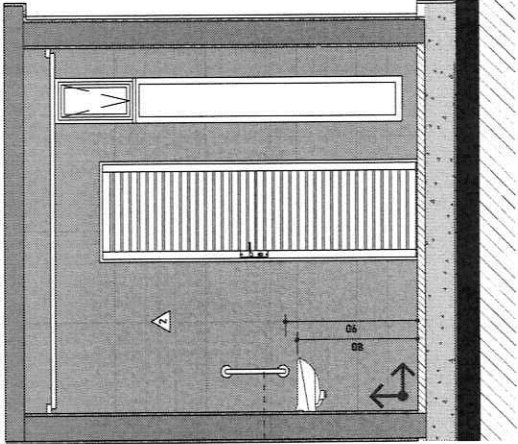
VISTA 02 BANHEIRO PcD - PAGINAÇÃO

Esc. 1:25



VISTA 03 BANHEIRO PcD - PAGINAÇÃO

Esc. 1:25



VISTA 04 BANHEIRO PcD - PAGINAÇÃO

Esc. 1:25

NOTAS GERAIS:		MINISTÉRIO DO TURISMO	
- TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.		UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA	
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.		FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS	
- AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E DO		CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL	
CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS.		CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)	
		PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO	
CONTEÚDO		PLANTA DE PAGINAÇÃO BANHEIRO Pcd	
ARQUIVO	MTur_ARQ_CAT.dwg	Nº DA PRANCIA	11 / 12
FOLHA	A2	ESCALA	INDICADA
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00
		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
			
		Nascimento: outubro - 1984 Ano Letivo: 2020/2021 - Especialista Rota: 11/10/2023 13:08:14-0200 Verifique se o sublinhado em https://nrc.fca.br ANNA LUIZA SHIMOMURA SPINELLI CAU A278037-5	

LEGENDA LUMINOTÉCNICO

LUMINÁRIA SPOT TETO

LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO SOLO

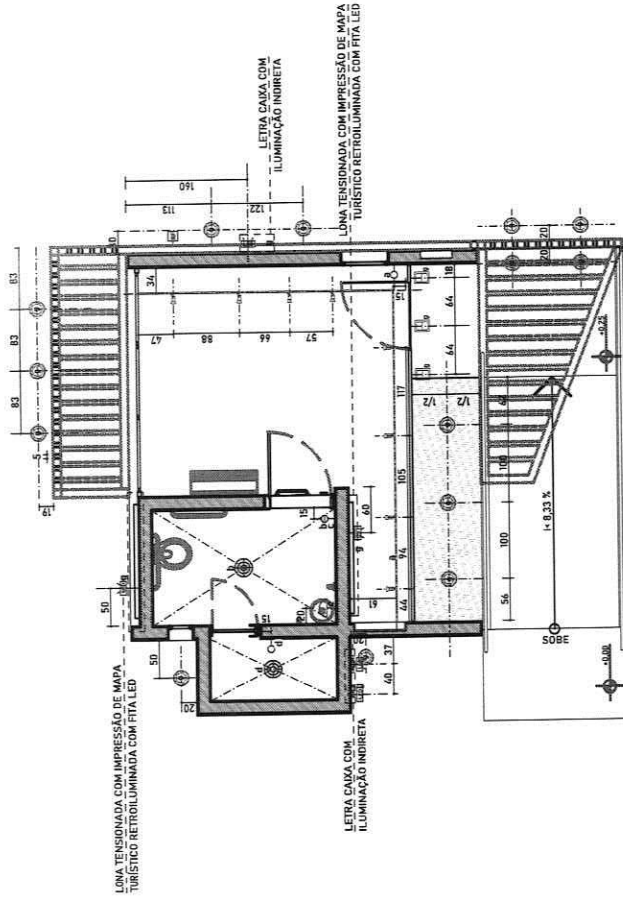
ARANDELA H=200cm

♀ INTERRUPTOR SIMPLES

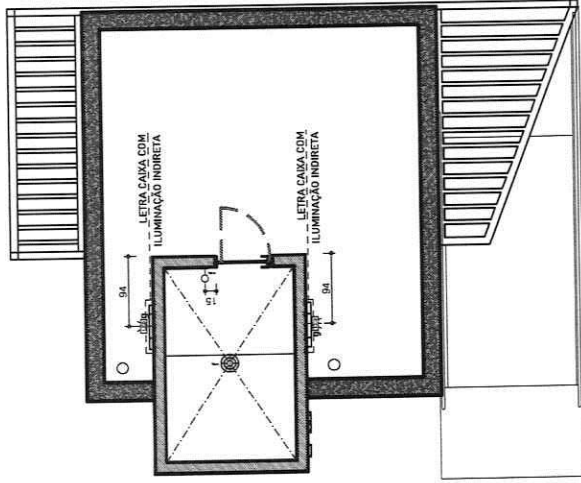
INTERRUPTOR DUPLO

PONTO DE LED 32W

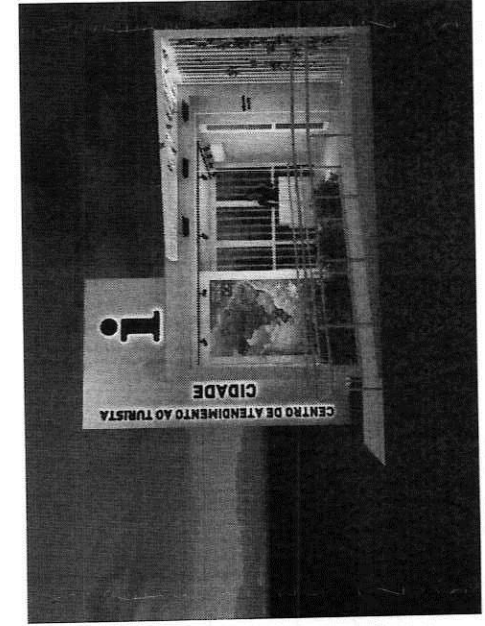
REFLETOR VOLTADO PARA CIMA



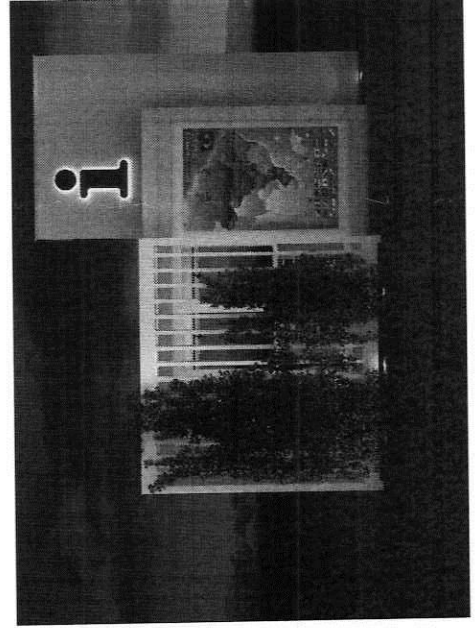
PLANTA BAIXA - LUMINOTÉCNICO
Esc. 1/50



PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO - LUMINOTÉCNICO



Sem escala



Sem escala

NOTAS GERAIS:

- TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.
- AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E O CÓDIGO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDACÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO

ARQUIVO	MTUR_ARQ_CAT.dwg		RESPONSÁVEL TÉCNICO		Documento autenticado eletronicamente Assinatura: Luiz Shimomura Spinelli CPF: 000.479.330-35 Data: 11/10/2022 15:04:06 BOM Verifique a autenticidade em: http://atlas.cad.br		Nº DA FRANCA	12/12
FOLHA	A2	ESCALA	INDICADA					
DATA	11/10/2022	REVISÃO	00					



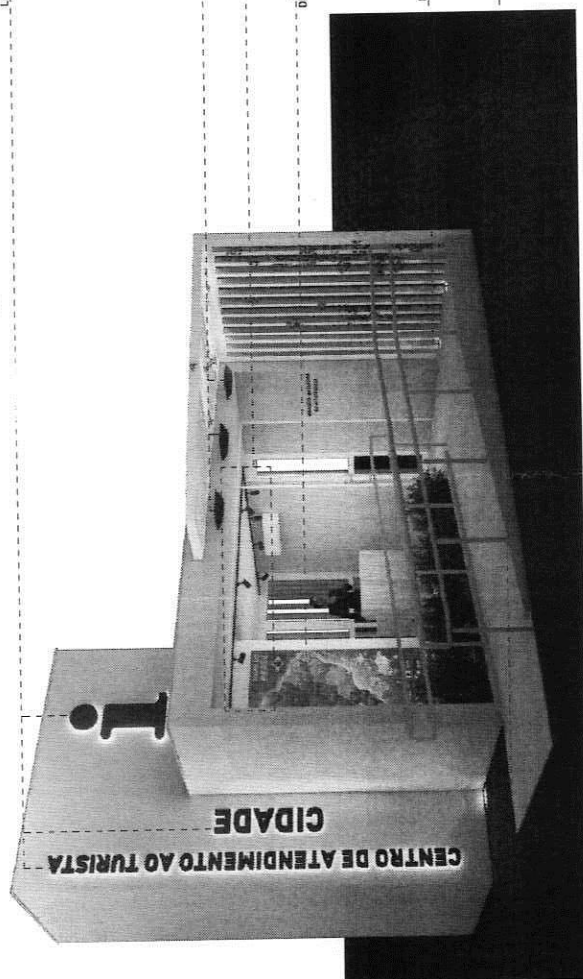
REFLETORES LED

TRILHO COM SPOTS

LONA TENSIONADA COM IMPRESSÃO
DE MAPA TURÍSTICO RETROILUMINADA
COM FITA LED

ILUMINAÇÃO LED EMBUTIDA NO PISO

ILUMINAÇÃO LED EMBUTIDA NO SOLO

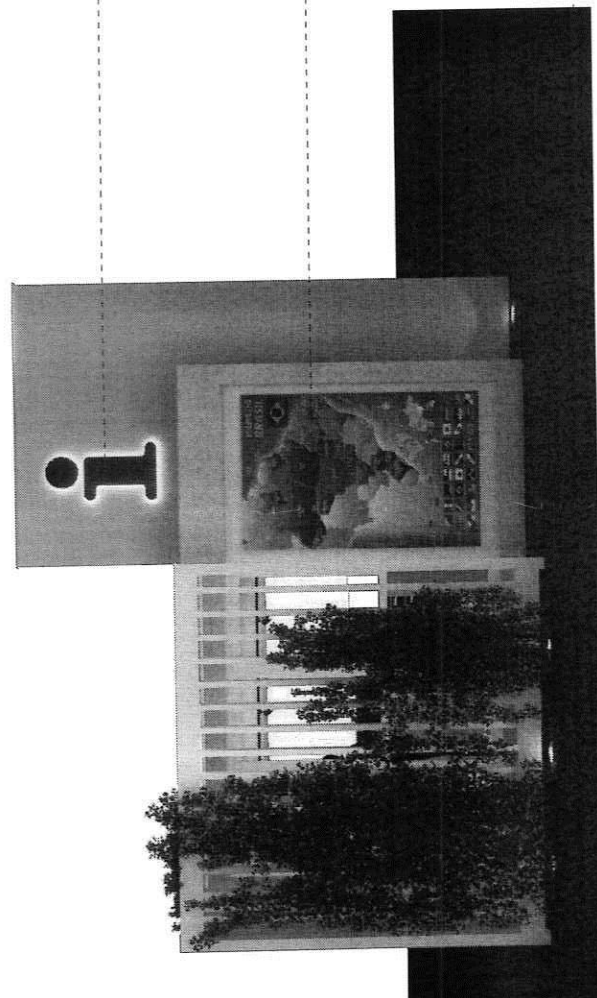


PERSPECTIVA
Sem escala

LETRA CAIXA DE AÇO GALVANIZADO
COM ILUMINAÇÃO LED INDIRETA

**LONA TENSIONADA COM IMPRESSÃO
DE MAPA TURÍSTICO RETROILUMINADA
COM FITA LED**

ILUMINAÇÃO LED EMBUTIDA NO SOLO



PERSPECTIVA
Sem escala

- AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS NAS NORMAS LOCAIS E DO CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICOS.
- TODAS AS INTOLAS DE ELÉTROTUTOS NÂO ESPECIFICADAS SÃO 1".
- PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDACÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ELÉTRICO REDE (220/127V)

CONTEÚDO
PERSPECTIVAS

ARQUIVO	MTUR_ELE_CAI_127.dwg			RESPONSÁVEL TÉCNICO	
FOLHA	AZ	ESCALA	INDICADA	REVISÃO	00
DATA	11/10/2022				

Documento assinado digitalmente
 Marcia de Carvalho Pinto, da Luz
 Data: 11/11/2023 10:58:59-0900
 Verifique as assinaturas em: <https://pki.mec.gov.br>



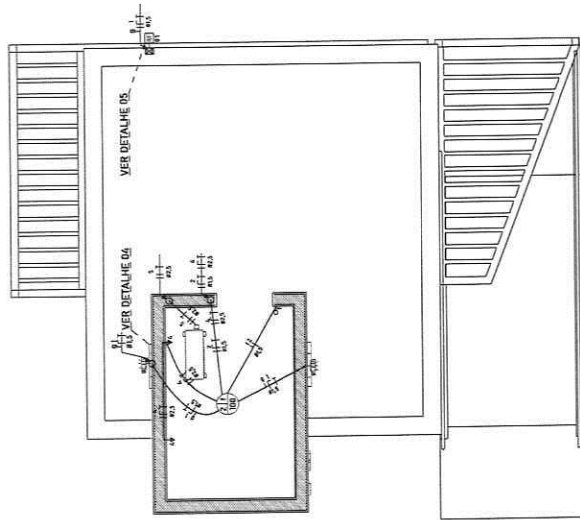
MARCIA DE CARVALHO PINTO DA LUZ
 CREA/SE 093278-A

Nº DA PRONÁNCIA

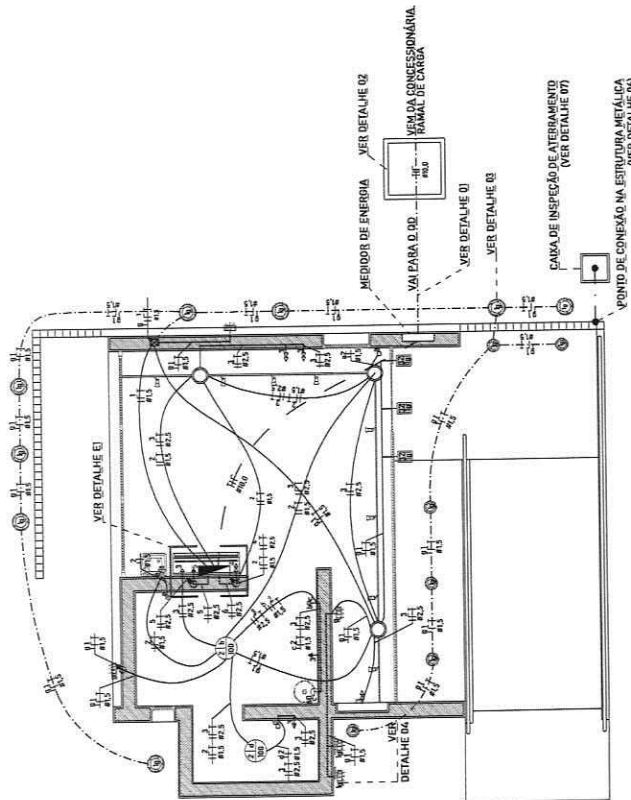
01/06

LEGENDA

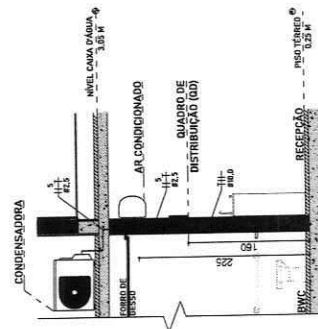
— RF —	RELÉ FOTOELÉTRICO
— — —	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD ENTERRADO
— — —	ELETRODUTO CORRUGADO PVC INSTALADO NO PISO
— — —	ELETRODUTO CORRUGADO PVC INSTALADO NO TETO OU PAREDES
— — —	FIOS, RESPECTIVAMENTE: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA
— — —	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO SOLO
— — —	TOMADA BAIXA SIMPLES 2P+T h = 30 CM
— — —	TOMADA DUPLA BAIXA 2P+T h = 30 CM
— — —	TOMADA ALTA 2P+T h = 225 CM
— — —	TOMADA MÉDIA SIMPLES 2P+T h = 120 CM
— — —	ARANDELA h = 200 CM
— — —	INTERRUPTOR SIMPLES h = 120 CM
— — —	INTERRUPTOR DUPLO h = 120 CM
— — —	INTERRUPTOR DE CAMPAINHA h = 40 CM
— — —	CAMPAINHA DE URGÊNCIA (PNE) h = 220 CM
— — —	CAIXA DE PASSAGEM DE ELÉTRICA EM CONCRETO
— — —	CAIXA DE PASSAGEM QUADRADA PVC (4x4)
— — —	PONTO DE ALIMENTAÇÃO DA FITA LED
— — —	CAIXA DE PASSAGEM ILUMINAÇÃO OCTOGONAL PVC NO TETO
— — —	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD)
— — —	ELETRODUTO QUE SOBE
— — —	ELETRODUTO QUE DESCE
— — —	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO



PLANTA BAIXA - RESERVATÓRIO
Esc. 1:50



PLANTA BAIXA - TÉRREO
Esc. 1:50



DETALHE E1 - CONEXÃO AR-CONDICIONADO E CONDENSADORA
Esc. 1:50

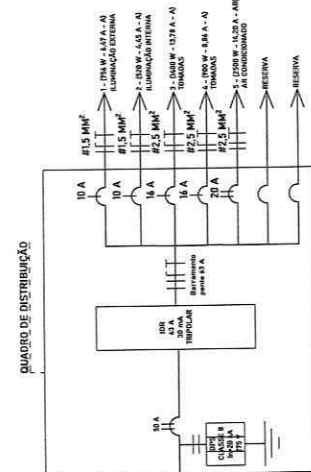


DIAGRAMA UNIFILAR (VER NOTA 1)
Sem escala

NOTAS GERAIS:

- TODAS AS BÓTIAS DE ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADAS SÃO 1"
- AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E DE CORPO DE
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO-TIPO ELÉTRICO E MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.
- O DESEMPENHO DO NEUTRO DEVERÁ SER INSTALADO ISOLADO DA CARREGA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ELÉTRICO REDE (220/127V)

CONTEÚDO: PLANTAS BAIXAS, DETALHE EI E DIAGRAMA UNIFILAR

ARQUIVO: MTur_ELE_CAT_127.dwg

FOLHA: A2

DATA: 11/10/2022

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MÁRCIA DE CARVALHO RINATO DA LUZ

CRÉDITOS: DB2726-1

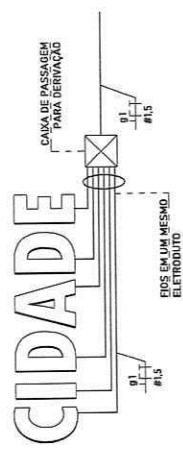
Nº DA PRANCHETA: 02/06

LEGENDA

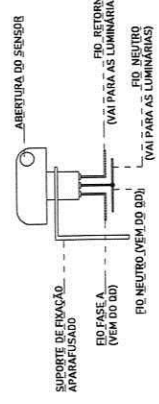
- CAIXA DE PASSAGEM QUADRADA PVC
- ELETRODUTO
- FIOS, RESPECTIVAMENTE: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO SOLO

QUADRO DE CARGAS (REDE 220/127 V)*

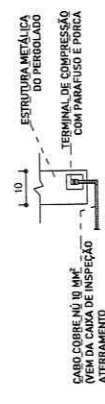
CIRC.	LOCAL	CARGA (VA)	POTÊNCIA (W)	FP	COND. (MM²)	DISJ. (A)	FASE
1	ILUMINAÇÃO EXTERNA	822	756	0.92	1.5	10	A
2	ILUMINAÇÃO INTERNA	545	520	0.92	1.5	10	A
3	TOMADAS 1	1750	1400	0.80	2.5	16	A
4	TOMADAS 2	1125	900	0.80	2.5	16	A
5	AR-CONDICIONADO	3125	2500	0.80	2.5	20	AB



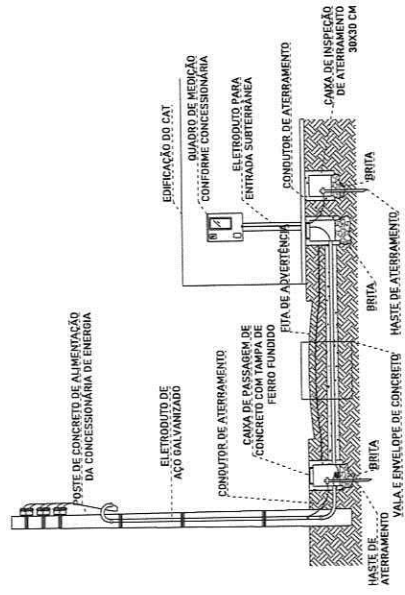
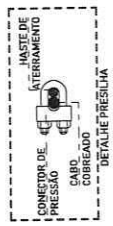
DETALHE 04 - ILUMINAÇÃO INDIRETA LETRAS CAIXA (VER NOTA 3)
Sem escala



DETALHE 05 - RELÉ FOTOELÉTRICO (VER NOTA 4)
Sem escala



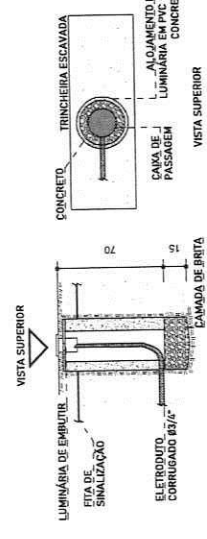
DETALHE 06 - CONEXÃO DO CABO DE ATERRAMENTO COM A ESTRUTURA METÁLICA (VER NOTA 5)
Sem escala



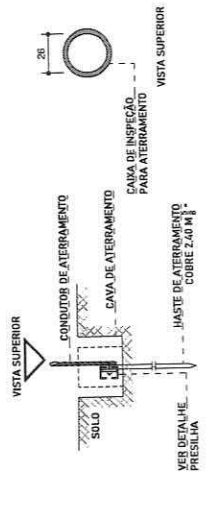
DETALHE 01 - POSTE DE ALIMENTAÇÃO E ENTRADA DE ENERGIA
Sem escala



DETALHE 02 - CAIXA DE INSPEÇÃO (VER NOTA 1)
Esc. 1:25



DETALHE 03 - ILUMINAÇÃO EMBUTIDA NO SOLO (VER NOTA 2)
Esc. 1:25



DETALHE 07 - CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO (VER NOTA 5)
Sem escala

NOTAS GERAIS:

- TODAS AS ELETRODUZAS NÃO ESPECIFICADAS SÃO 10 CM PARA PAREDE E 15 CM PARA PAREDE DE ALVENARIA.
- AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E DO CORPO DE INGENHEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICOS.
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO-TIPO ELÉTRICO E MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

NOTA 1:

- AS ESPESSURAS DAS PAREDES SÃO:
- 10 CM PARA PAREDE DE ALVENARIA.
- 15 CM PARA PAREDE DE CONCRETO.
- A TAMPA DA CAIXA DE PASSAGEM DEVERÁ SER DIMENSIONADA PARA SUPOORTAR A CARGA DO TRAFEGO LOCAL.

NOTA 2:

- TODAS AS ELETRODUZAS DEVERÃO SER ESTABELECIDAS A 10 CM DE PROFUNDIDADE NO SOLO.
- TODOS OS CABOS DE ENERGIA QUE CONDUZIREM CORRENTES DEVERÃO SER DO TIPO IP DE 3 VAS.
- EM CASOS DE UTILIZAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PRECISO ADOTAR TODA A INSTALAÇÃO ENTERRADA.
- EM CASOS DE UTILIZAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PRECISO ADOTAR TODA A INSTALAÇÃO ENTERRADA.
- UTILIZAR MANTA DE SINALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA, ACIMA DA INSTALAÇÃO E ESPACIADA, PELA MENOS, 10 CM.

NOTA 3:

- A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO LUMINÁRIO DE LED DE TODAS AS LETRAS CAIXA DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DA DERIVAÇÃO DOS CABOS A PARTIR DA CAIXA DE PASSAGEM INDICADA EM PLANTA. O MESMO SE APLICA AO QUADRO METÁLICO ILUMINADO COM LED.
- A INSTALAÇÃO DO RELE FOTOELÉTRICO DEVERÁ SER FEITA DE MODO A NÃO SOFRIER INTERFERÊNCIA LUMINOSA DIRETA DE OUTRAS FONTES QUE NÃO SEJAM A SOLAR. PARA TANTO, A REGULAGEM DE POSIÇÃO DO SENSOR DEVERÁ SER FEITA DE MODO A NÃO SER INTERFERIDA POR OUTRAS FONTES DE LUZ.
- O RELE FOTOELÉTRICO DEVERÁ SER INSTALADO ATRAVÉS DA ESTRUTURA METÁLICA.
- A CONEXÃO DO PONTO DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER FEITA EM CABO DE COBRE Nº 10 MM².
- UTILIZAR CONECTOR DE PRESSÃO PARA ATERRAMENTO.
- ATERIR A RESISTIVIDADE DO SOLO E ATESTAR OS VALORES DE NORMA AO INSTALAR.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ELÉTRICO REDE (220/127V)

CONTEÚDO DETALHES

ARQUIVO Mtur_ELE_CAT_127.dwg

FOLHA A2

INDICADA

REVISÃO 00

Nº DA PRANCHA

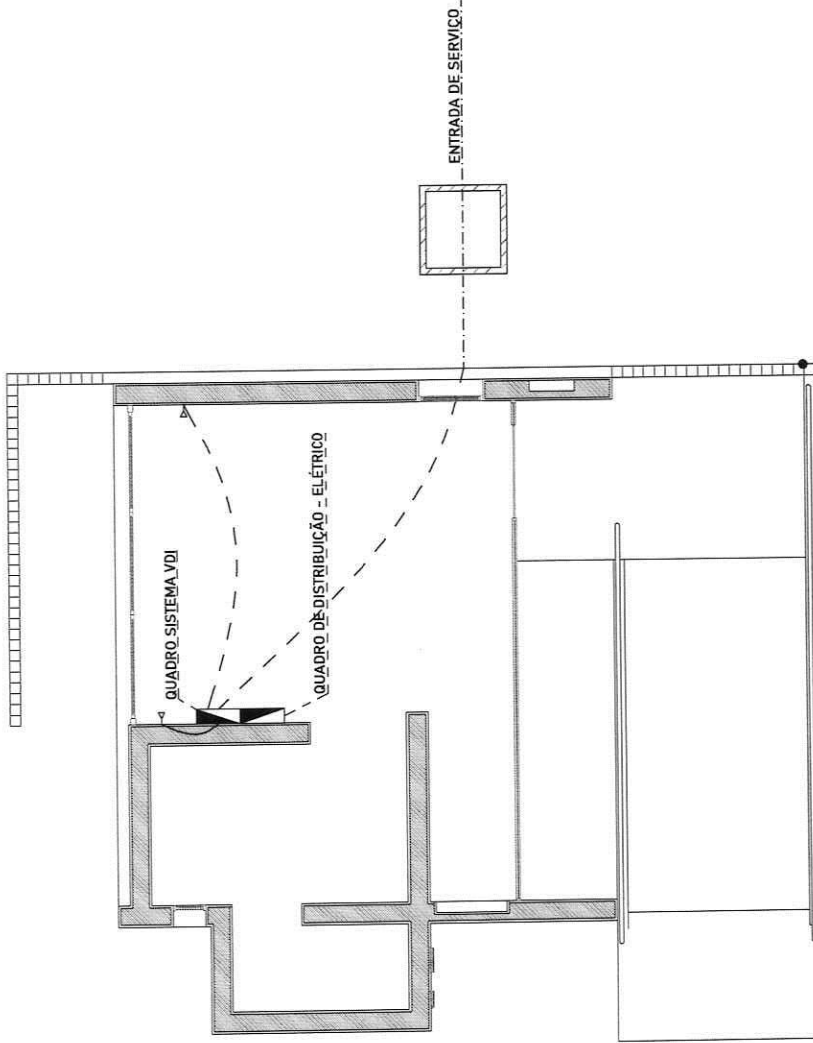
03 / 06

MARCIA DE CARVALHO PINTO DA LUZ

CREATVS 007781-1

LEGENDA

	CONDUITO PARA TELEFONE/INTERNET h = 30 CM
	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD ENTERRADO
	ELETRODUTO CORRUGADO PVC INSTALADO NO PISO
	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO
	QUADRO SISTEMA VDI



PLANTA BAIXA
Esc. 1:50

NOTAS GERAIS:
- CABERÁ AO MUNICÍPIO A DEFINIÇÃO E O FORNECIMENTO DOS SERVIÇOS DE TELEFONIA E INTERNET.
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO-TIPO ELÉTRICO E MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ELÉTRICO REDE (220/127V)

CONTEÚDO PROJETO LÓGICO

ARQUIVO	MTur_ELE_CAT_127.dwg	ESCALA	INDICADA
FOLHA	A3	REVISÃO	00
DATA	11/10/2022		

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Documento assinado digitalmente:
Márcia de Carvalho Pinto da Luz
Data: 01/11/2022 10:06:46-0300
CPF: ***.564.879.-**
Verifique as assinaturas em <https://vufisc.br>

MÁRCIA DE CARVALHO PINTO DA LUZ
CREA/SC 052728-4

Nº DA PRANCHIA

04 / 06

FEITA DE ALUMÍNIO NÚ 3,17 x 22,22 MM (70 MM²)

CABO BIMETÁLICO COBREDO (50 MM²)

CAIXA DE INSPEÇÃO SPDA EM PVCCAIXA DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPALDESCIDA DA FITA DO SPDA DIRETAMENTE PELA PAREDE (BITOLA INDICADA)

RECAPTOR DO TIPO TERMINAL AÉREO COM BASE HORIZONTAL GALVANIZADO À

FOGO 500 MM X $\frac{3}{8}$ "

CONEXÃO ENTRE CABOS OU FITA/CABO (CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO)

CONEXÃO ENTRE FITAS OU FITA / ESTRUTURA (PARAFUSO E PORCA)

NOTAS GERAIS:

- NOTAS SOBRE:
- BÓTILOS DE CALIBRE EM MILÍMETROS.
 - TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.
 - AS PARTES METÁLICAS EXTERNAS À ESTRUTURA DEVERÃO SER LIGADAS EM CONJUNTO COM O ATERRAMENTO IMPLEMENTADO.
 - AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LÓGICAS DO CORPO DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MANUAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO-TIPO ELÉTRICO E MANUAL DE USO DO PROJETO-TIPO DE CAT.

NOTA 1:

- NOTA: O aterramento deverá ser instalado através da estrutura metálica. A conexão do ponto de aterramento deverá ser feita em cabo de cobre nú 16 mm². Utilizar conector de pressão para aterramento.

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDACÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

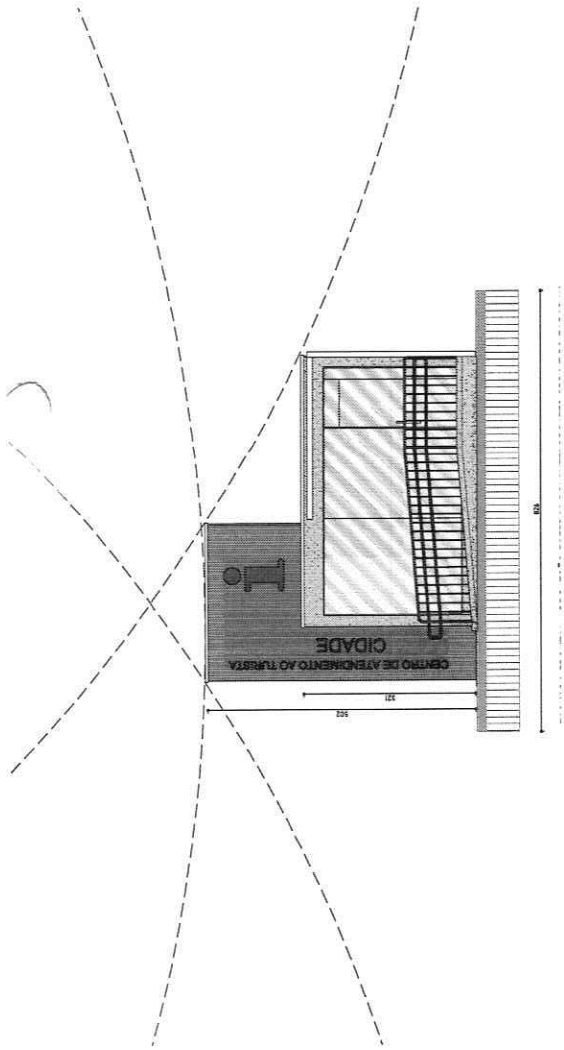
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

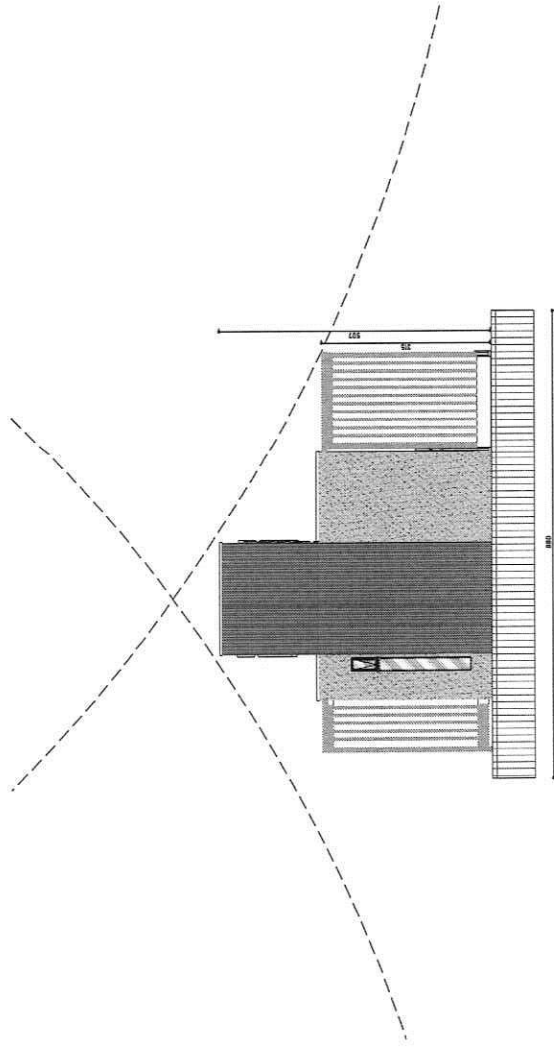
PROJETO-TIPO ELÉTRICO REDE (220/127V)

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

[illegible]



VISTA 01 - PROJEÇÃO DO MÉTODO DAS ESFERAS ROLANTES INSTALAÇÃO DO TIPO
FARADAY
Esc. 1:100



VISTA 02 - PROJEÇÃO DO MÉTODO DAS ESFERAS ROLANTES INSTALAÇÃO DO TIPO
FARADAY
Esc. 1:100

NOTAS GERAIS:	
- TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS	
- O RAIO DA ESFERA UTILIZADO PARA DIMENSIONAMENTO FOI DE 30 M.	
- AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS SÃO REFERENTES AO PROJETO-TIPO E DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS LOCAIS E DO CORPO	
- DE BOMBEIROS PARA A EXECUÇÃO DE PROJETOS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS,	
- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO-TIPO ELÉTRICO E MANUAL DE USO DO	
PROJETO-TIPO DE CAT.	
MINISTÉRIO DO TURISMO	
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA	
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS	
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL	
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)	
PROJETO-TIPO ELÉTRICO REDE (220/127V)	
CONTEÚDO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	
ARQUIVO	MTur_ELE_CAT_127.dwg
FOLHA	A3
ESCALA	INDICADA
DATA	11/10/2022
REVISÃO	00
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MÁRCIA DE CARVALHO PINTO LUZ	
CREA/SC 052728-4	
Nº DA PRANCHA	
06 / 06	



NOTAS SEME: - CHAMAR A FUNDACÃO TIPO SAPATA PARA SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE ATÉ 120KG/CM² E ACABAMENTO PERSONALIZADO - INCLUIR O MANUAL DE USO DO PRODUTO TIPO DE CAL, O MANUAL DE USO DO PRODUTO TIPO DE CUI, E O MANUAL DE USO DO PRODUTO TIPO DE CAL. - INCLUIR AS INFORMAÇÕES DE CONSULTA NA MEMÓRIA DESCRITIVA DO PROJETO TIPO ESTRUTURAL E O MANUAL DE USO DO PRODUTO TIPO DE CAL.	Nº DA FRANCHISA		03 / 10
	Atualizado de forma digital por DAA MARCELO SC (WHATSAPP: 9377906)		DAA MARCELO SCHWEITZER CREA 033876-7
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
ARQUIVO	MTUR_EST_CAT_CEN-A_C.dwg	ESCALA	INDICADA
FOLHA	A2	REVISÃO	00
DATA	11/10/2022		
CONTEÚDO			
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS			
PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário A) - CONCRETO			
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)			
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL			
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS			
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA			
MINISTÉRIO DO TURISMO			
6			
93			
3			



ARMAÇÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO
Esc. 1:50

RELACÃO DO AÇO
ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO SOBRE LAJE
35,0 MM C/13 CM

RESUMO DO AÇO	DIAM. (MM)	C.TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)	PESO TOTAL (KG)
AÇO				
CA40	5.0	429.0	72.7	72.7

NEGATIVOS

POSITIVOS

RELACÃO DO AÇO

ACQ	N	DIAM (MM)	QUANT.	QUANT. C/ACQ	C.TOTAL (CM)
CA80	2	5,0	1	310	170
	3	5,0	310	270	200
CA50	2	6,3	3	419	1470
	4	6,3	419	275	1115
	5	8,0	275	47	1115
	5	8,0	47	27	27
7	4	10	1	20	20
	7	10	1	20	20

RESUMO DO AÇO

ACQ	DIAM (MM)	C.TOTAL (M)	VOLUME TOTAL (M³)		VOLUME DE CONCR. (C-30) (M³)	ÁREA DE FORMA (M²)
			PESO (KG)	PESO TOTAL (KG)		
CA80	6,3	27,3	7,3	12,8	1,15	1,25
CA50	8,0	11,0	5,1			
	10,0	0,5	0,3			
CA80	5,0	4,8				

[illegible]

694

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (cenário A) - CONCRETO

PLANTAS DE FORMAS E ARMAÇÃO - TÉRREO

Albano	Mtur_EST_CAT_CEN-A_Cdwg		04/10 DAX MARCELO SCHNEIDER CREA 003079-1	
TOLUA AI DATA	ESCALA INDICADA mm=60 00 11/10/2022	N° DA PRANCHA 04/10		

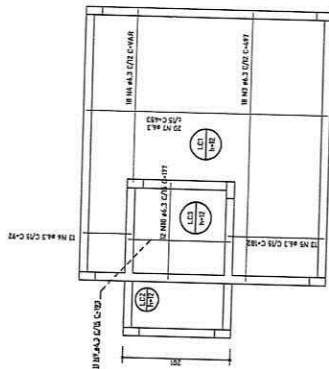
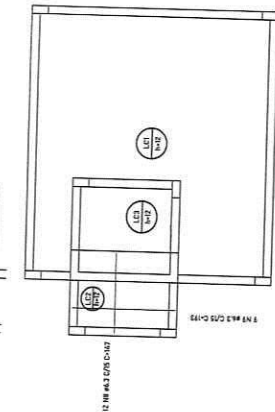
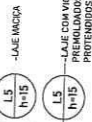
04/10

LEGENDA



P

- PILARES
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO 2 - SUPERIOR
Esc. 1:50

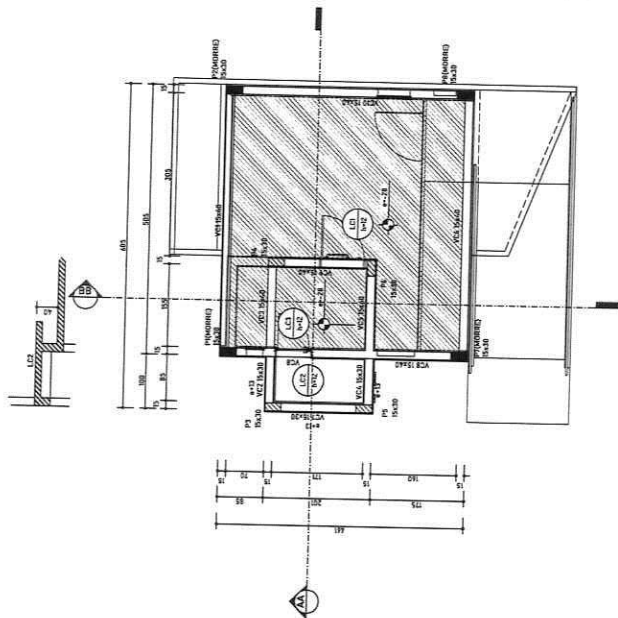
CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

NOME	TIPO	ALTEIRA (CM)	NÍVEL (CM)	ESK (KG/CM³)	ECS (KG/CM³)
------	------	--------------	------------	--------------	--------------

NOME	TIPO	ALTEIRA (CM)	NÍVEL (CM)	ESK (KG/CM³)	ECS (KG/CM³)
VC1	15x40	0	326	300	24384
VC2	15x40	0	326	300	24384
VC3	15x40	0	326	300	24384
VC4	15x40	0	326	300	24384
VC5	15x40	0	326	300	24384
VC6	15x40	0	326	300	24384
VC7	15x40	0	326	300	24384
VC8	15x40	0	326	300	24384
VC9	15x40	0	326	300	24384
VC10	15x40	0	326	300	24384

LAJES

NOME	TIPO	ALTEIRA (CM)	NÍVEL (CM)	ESK (KG/CM³)	ECS (KG/CM³)
L1	Maciça	12	278	100	200
L2	Maciça	12	278	100	200
L3	Maciça	12	278	100	200

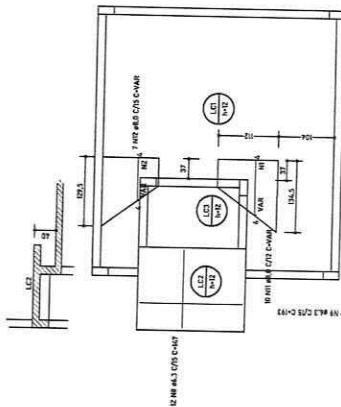


PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO 2 - SUPERIOR (NÍVEL 3.26)
Esc. 1:50

RELATÓRIO DO AÇO

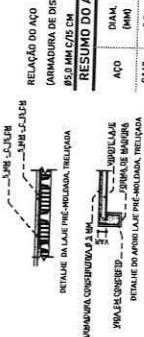
TIPO	N	DIAM (CM)	CLIMET (CM)	C.TOTAL (CM)
MACIÇA	1	5.0	7	VAR
MACIÇA	2	5.0	7	VAR
MACIÇA	3	5.0	7	VAR
MACIÇA	4	5.0	7	VAR
MACIÇA	5	5.0	7	VAR
MACIÇA	6	5.0	7	VAR
MACIÇA	7	5.0	7	VAR
MACIÇA	8	5.0	7	VAR
MACIÇA	9	5.0	7	VAR
MACIÇA	10	5.0	7	VAR
MACIÇA	11	5.0	7	VAR
MACIÇA	12	5.0	7	VAR

TIPO	N	DIAM (CM)	CLIMET (CM)	C.TOTAL (CM)
MACIÇA	1	5.0	7	VAR
MACIÇA	2	5.0	7	VAR
MACIÇA	3	5.0	7	VAR
MACIÇA	4	5.0	7	VAR
MACIÇA	5	5.0	7	VAR
MACIÇA	6	5.0	7	VAR
MACIÇA	7	5.0	7	VAR
MACIÇA	8	5.0	7	VAR
MACIÇA	9	5.0	7	VAR
MACIÇA	10	5.0	7	VAR
MACIÇA	11	5.0	7	VAR
MACIÇA	12	5.0	7	VAR



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO 2 - SUPERIOR
Esc. 1:50

TIPO	N	DIAM (CM)	CLIMET (CM)	C.TOTAL (CM)
MACIÇA	1	5.0	7	VAR
MACIÇA	2	5.0	7	VAR
MACIÇA	3	5.0	7	VAR
MACIÇA	4	5.0	7	VAR
MACIÇA	5	5.0	7	VAR
MACIÇA	6	5.0	7	VAR
MACIÇA	7	5.0	7	VAR
MACIÇA	8	5.0	7	VAR
MACIÇA	9	5.0	7	VAR
MACIÇA	10	5.0	7	VAR
MACIÇA	11	5.0	7	VAR
MACIÇA	12	5.0	7	VAR



ARMAÇÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO
Esc. 1:50

MINISTÉRIO DO TURISMO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICAS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E DEFESA CIVIL

CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA (CAT)

PROJETO-TIPO ESTRUTURAL (casarão A) - CONCRETO

CONDIÇÃO PLANTAS DE FORMAS E ARMAÇÃO - SUPERIOR

PROJETO

MTUR, SET, CAL, GEN, A, C, DWG

ESCALA

INDICADA

DATA

10/03/2022

REVISÃO

00

Nº DA PLANTILLA

05 / 10

PROJETO: DAX MANCIELO SCHWITZER