



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEREIRO



ANEXO I

- 01. PROJETO BÁSICO**
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

- 02. ORÇAMENTO BÁSICO**
(Planilha orçamentária)

- 03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten mark]



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO PARA A FROTA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.	BDI:	BASES DESONERADA:
LOCAL:	ESCOLA TELSANGENES DATA: AGOSTO/2021	26,56%	SINAPI - 07/2021 - Ceará ORSE - 06/2021 - Sergipe SEINFRA - 027.1 - Ceará

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								15.914,34
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6	348,78	441,41	2.648,46
1.2	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	1.002,87	1.269,23	1.269,23
1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.308,20	1.655,65	1.655,65
1.4	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1350	6,06	7,66	10.341,00
TERRAPLENAGEM (PREPARO DO TERRENO)								
2								29.170,87
2.1	C3168	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	m³	1133,29	16,80	21,26	24.093,74
2.2	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	1133,29	3,54	4,48	5.077,13
ALVENARIA DE ENTORNO								
3								155.061,94
MOVIMENTO DE TERRA								
3.1								2.726,76
3.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	36,66	45,56	57,66	2.113,81
3.1.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	18,33	26,43	33,44	612,95
INFRA E SUPRAESTRUTURA								
3.2								82.229,56
3.2.1	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA, AF 01/2017	m³	10,99	611,99	774,53	8.512,08
3.2.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA, AF 01/2017	m³	18,13	3.212,75	4.066,05	73.717,48
VEDAÇÃO E REVESTIMENTO								
3.3								70.105,82
3.3.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	403,3	59,80	75,68	30.521,74
3.3.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	806,6	6,17	7,80	6.291,48
3.3.3	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	m²	403,3	39,85	50,43	20.338,41
3.3.4	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	403,3	25,38	32,12	12.953,99
GALPÃO METÁLICO (27X50M)								
4								457.440,92
4.1	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m²	1350	145,56	184,22	248.697,00
4.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019	m²	1350	95,58	120,96	163.296,00
4.3	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	162	37,72	47,73	7.732,26
4.4	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	28	700,01	885,93	24.806,04
4.5	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1	172,50	218,31	218,31
4.6	C1205	SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	250	21,54	27,26	6.815,00
4.7	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	750	6,11	7,73	5.797,50
4.8	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3	20,76	26,27	78,81
PISO								
5								396.614,42
5.1	C1089	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	m²	3777,64	82,96	104,99	396.614,42
DIVERSOS								
6								12.328,15
6.1	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	14	384,51	486,63	6.812,82
6.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	3777,63	1,16	1,46	5.515,33

José Klivare Felício Colares
 José Klivare Felício Colares
 Eng. Civil - CREA 01156497-7

Total sem BDI	842.775,17
Total do BDI	223.755,47
Total Geral	1.066.530,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO PARA A FROTA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.	BASES:	SINAPI - 07/2021 - Ceará ORSE - 06/2021 - Sergipe SEINFRA - 027.1 - Ceará
LOCAL:	ESCOLA TELSANGENES	DATA:	AGOSTO/2021
		BDI:	26,56%

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							15.914,34
1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	1,0000000	348,78	348,78
Composição Auxiliar	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0125000	525,86	6,57
Insumo	I8395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	87,53	87,53
Insumo	I0871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	24,53	4,17
Insumo	I1945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	31,60	5,37
Insumo	I2170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000000	49,25	73,87
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	3,0000000	15,55	46,65
				LS =>	0,00	MO com LS =>	174,89
						Valor com BDI =>	441,41
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.648,46

1.2							
1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,0000000	1.002,87	1.002,87
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,1250000	404,79	50,59
Insumo	I2410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000000	13,80	6,90
Insumo	I0020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000000	15,43	15,43
Insumo	I0403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000000	79,00	79,00
Insumo	I0409	SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000000	297,91	148,95
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,0000000	6,71	26,84
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000000	5,73	57,30
Insumo	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000000	26,78	267,80
Insumo	I2369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000000	11,90	59,50
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	8,0000000	20,77	166,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	8,0000000	15,55	124,40
				LS =>	0,00	MO com LS =>	309,99
						Valor com BDI =>	1.269,23
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.269,23

1.3							
1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,0000000	1.308,20	1.308,20
Insumo	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	49,69	49,69
Insumo	I0840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000000	5,50	22,00
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000000	5,69	341,40
Insumo	I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000000	3,07	6,14
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	37,40	37,40
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000000	5,46	32,76
Insumo	I1406	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000000	1,22	2,44
Insumo	I2383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000000	40,51	40,51
Insumo	I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000000	272,40	272,40
Insumo	I2405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000000	503,46	503,46
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1.655,65
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.655,65

1.4							
1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1,0000000	6,06	6,06
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	KG	0,0120000	15,54	0,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO PARA A FROTA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.	BASES:	SINAPI - 07/2021 - Ceará ORSE - 06/2021 - Sergipe SEINFRA - 027.1 - Ceará				
LOCAL:	ESCOLA TELSANGENES	DATA:	AGOSTO/2021				
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	20,71	0,41	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m²	0,0090000	28,72	0,25	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	12,61	0,50	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1300000	15,55	2,02	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1300000	20,77	2,70	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	4,72
						Valor com BDI =>	7,66
				Quant. =>	1.350,0000000	Preço Total =>	10.341,00

2			TERRAPLENAGEM (PREPARO DO TERRENO)				29.170,87
2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3168 SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	m³	1,0000000	16,80	16,80	
Insumo	I0576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094000	47,77	0,44	
Insumo	I0688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0690000	157,32	10,85	
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002000	86,99	0,01	
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096000	282,41	2,71	
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,83	0,00	
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098000	239,30	2,34	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0294000	15,55	0,45	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
						Valor com BDI =>	21,26
				Quant. =>	1.133,2900000	Preço Total =>	24.093,74

2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3145 SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	1,0000000	3,54	3,54	
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000000	48,68	0,00	
Insumo	I0610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027000	55,88	0,15	
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0089000	159,50	1,41	
Insumo	I0723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017000	170,98	0,29	
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	76,57	0,00	
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044000	218,35	0,96	
Insumo	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008000	27,35	0,02	
Insumo	I0625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008000	2,71	0,00	
Insumo	I0780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037000	97,44	0,36	
Insumo	I0739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037000	4,08	0,01	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0222000	15,55	0,34	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
						Valor com BDI =>	4,48
				Quant. =>	1.133,2900000	Preço Total =>	5.077,13

3			ALVENARIA DE ENTORNO				155.061,94
3.1			MOVIMENTO DE TERRA				2.726,76
3.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,0000000	45,56	45,56	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,9300000	15,55	45,56	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	45,56
						Valor com BDI =>	57,66
				Quant. =>	36,6600000	Preço Total =>	2.113,81

3.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,0000000	26,43	26,43	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,7000000	15,55	26,43	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	26,43
						Valor com BDI =>	33,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO PARA A FROTA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.	BASES:	SINAPI - 07/2021 - Ceará ORSE - 06/2021 - Sergipe SEINFRA - 027.1 - Ceará
LOCAL:	ESCOLA TELSANGENES	DATA:	AGOSTO/2021
		BDI:	26,56%
		Quant. =>	18,3300000
		Preço Total =>	612,95

3.2	INFRA E SUPRAESTRUTURA			Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.1	Código	Banco	Descrição				
Composição	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	1,0000000	611,99	611,99
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m³	0,3000000	441,98	132,59
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,68	159,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	9,2000000	15,55	143,06
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	8,5000000	20,77	176,54
				LS =>	0,00	MO com LS =>	366,25
						Valor com BDI =>	774,53
				Quant. =>	10,9900000	Preço Total =>	8.512,08

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,0000000	3.212,75	3.212,75
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,2400000	172,05	385,39
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,9300000	114,09	220,19
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,9700000	50,16	249,29
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0700000	19,59	20,96
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,8500000	89,51	255,10
Composição Auxiliar	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,2800000	17,87	58,61
Composição Auxiliar	92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,0900000	13,30	67,69
Composição Auxiliar	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,6000000	18,24	29,18
Composição Auxiliar	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,5700000	17,69	257,74
Composição Auxiliar	92782	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,7500000	14,77	25,84
Composição Auxiliar	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,3000000	19,06	43,83
Composição Auxiliar	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,4400000	17,20	196,76
Composição Auxiliar	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,9700000	15,62	155,73
Composição Auxiliar	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,8600000	13,92	81,57
Composição Auxiliar	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,7300000	16,45	209,40
Composição Auxiliar	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,0500000	19,59	79,33
Composição Auxiliar	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,3800000	13,33	111,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO PARA A FROTA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.				BASES:		SINAPI - 07/2021 - Ceará ORSE - 06/2021 - Sergipe SEINFRA - 027.1 - Ceará	
LOCAL:		ESCOLA TELSANGENES		DATA: AGOSTO/2021		BDI:		26,56%	
Composição Auxiliar	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,4600000	15,08	127,57		
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,8500000	18,25	52,01		
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,3200000	14,04	18,53		
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,0900000	19,03	1,71		
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,6000000	16,51	108,96		
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,0000000	25,66	25,66		
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,1030000	389,85	430,00		
				LS =>	0,00	MO com LS =>	443,51		
						Valor com BDI =>	4.066,05		
				Quant. =>	18,1300000	Preço Total =>	73.717,48		

3.3				VEDAÇÃO E REVESTIMENTO				70.105,62	
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	1,0000000	59,80	59,80		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,10	2,39		
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,68	17,00		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,56	1,22		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0150000	67,50	1,01		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	1,1200000	15,55	17,41		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	20,77	20,77		
				LS =>	0,00	MO com LS =>	38,18		
						Valor com BDI =>	75,68		
				Quant. =>	403,3000000	Preço Total =>	30.521,74		

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	1,0000000	6,17	6,17		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,56	1,36		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	67,50	0,41		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,1500000	15,55	2,33		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1000000	20,77	2,07		
				LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40		
						Valor com BDI =>	7,80		
				Quant. =>	806,6000000	Preço Total =>	6.291,48		

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	m²	1,0000000	39,85	39,85		
Composição Auxiliar	C4430	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	m³	0,0250000	722,75	18,06		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,6000000	15,55	9,33		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,6000000	20,77	12,46		
				LS =>	0,00	MO com LS =>	34,40		
						Valor com BDI =>	50,43		
				Quant. =>	403,3000000	Preço Total =>	20.338,41		

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	1,0000000	25,38	25,38		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,5000000	20,77	10,38		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000000	16,77	6,70		
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	11,91	1,42		
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,55	0,13		
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400000	24,59	5,90		
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	17,19	0,85		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO PARA A FROTA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.	BASES:	SINAPI - 07/2021 - Ceará ORSE - 06/2021 - Sergipe SEINFRA - 027.1 - Ceará
LOCAL:	ESCOLA TELSANGENES	DATA:	AGOSTO/2021
		BDI:	26,56%

LS => 0,00 MO com LS => 17,08
Valor com BDI => 32,12
Quant. => 403,3000000 Preço Total => 12.953,99

4			GALPÃO METÁLICO (27X50M)				457.440,92
4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m²	1,0000000	145,56	145,56
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	H	1,5600000	16,77	26,16
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	1,8000000	20,77	37,38
Insumo	I0824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1000000	7,39	82,02
					LS => 0,00	MO com LS => 63,54	
						Valor com BDI => 184,22	
					Quant. => 1.350,0000000	Preço Total => 248.697,00	

4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	1,0000000	95,58	95,58
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009000	17,59	0,01
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013000	16,72	0,02
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	21,90	1,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	14,95	1,45
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500000	1,94	8,05
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m²	1,1660000	72,10	84,06
					LS => 0,00	MO com LS => 2,43	
						Valor com BDI => 120,96	
					Quant. => 1.350,0000000	Preço Total => 163.296,00	

4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	37,72	37,72
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	H	0,8000000	20,77	16,61
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000000	16,77	13,41
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,1200000	22,58	2,70
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600000	24,99	3,99
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000000	1,69	0,50
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	17,19	0,51
					LS => 0,00	MO com LS => 30,02	
						Valor com BDI => 47,73	
					Quant. => 162,0000000	Preço Total => 7.732,26	

4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000000	700,01	700,01
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000000	2,92	0,87
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000000	2,79	1,39
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000000	0,66	1,32
Insumo	13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000000	686,80	686,80
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,5000000	13,66	6,83
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3000000	9,35	2,80
					LS => 0,00	MO com LS => 9,63	
						Valor com BDI => 885,93	
					Quant. => 28,0000000	Preço Total => 24.806,04	

4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,0000000	172,50	172,50
Insumo	I0193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	32,39	32,39



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO PARA A FROTA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE. BASES: SINAPI - 07/2021 - Ceará
ORSE - 06/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027.1 - Ceará

LOCAL: ESCOLA TELSANGENES DATA: AGOSTO/2021 BDI: 26,56%

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insumo	I0194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	31,86	31,86
Insumo	I2412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000000	36,87	36,87
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,2000000	20,77	24,92

LS => 0,00 MO com LS => 45,04
Valor com BDI => 218,31
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 218,31

4.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1205	SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,0000000	21,54	21,54
Insumo	I1087	SEINFRA	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,0000000	10,28	10,28
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3000000	20,77	6,23

LS => 0,00 MO com LS => 11,26
Valor com BDI => 27,26
Quant. => 250,0000000 Preço Total => 6.815,00

4.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,0000000	6,11	6,11
Insumo	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200000	1,96	1,99
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100000	16,77	1,84
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1100000	20,77	2,28

LS => 0,00 MO com LS => 4,12
Valor com BDI => 7,73
Quant. => 750,0000000 Preço Total => 5.797,50

4.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,0000000	20,76	20,76
Insumo	I0981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3000000	20,77	6,23

LS => 0,00 MO com LS => 11,26
Valor com BDI => 26,27
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 78,81

5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5			PISO				396.614,42

5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1089	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	m²	1,0000000	82,96	82,96
Insumo	I6201	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	m²	1,0500000	42,80	44,94
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,1250000	74,72	9,34
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,7500000	0,56	2,10
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,8250000	20,77	12,98
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,8750000	15,55	13,60

LS => 0,00 MO com LS => 26,58
Valor com BDI => 104,99
Quant. => 3.777,6400000 Preço Total => 396.614,42

6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6			DIVERSOS				12.328,15

6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	1,0000000	384,51	384,51
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0010000	74,72	0,07
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,56	0,08
Insumo	I6727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000000	352,45	352,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO PARA A FROTA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.		BASES:	SINAPI - 07/2021 - Ceará ORSE - 06/2021 - Sergipe SEINFRA - 027.1 - Ceará			
LOCAL:	ESCOLA TELSANGENES	DATA: AGOSTO/2021	BDI:	26,56%			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2500000	15,55	3,88	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3500000	20,77	7,26	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	1,0000000	20,77	20,77	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	31,91
						Valor com BDI =>	486,63
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	6.812,82

6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0750000	15,55	1,16
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
						Valor com BDI =>	1,46
				Quant. =>	3.777,6300000	Preço Total =>	5.515,33

842.775,17
223.755,47
1.066.530,64

Jose Kluare Felício Colares
Jose Kluare Felício Colares
Eng. Civil - CREA 0101564/07-3

J
q
k



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

Objeto:
CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO PARA A FROTA DA SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

Bancos: SINAPI - 07/2021 - Ceará
ORSE - 06/2021 - Sergipe

B.D.I.: 26,56%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
		15.914,34	15.914,34					
2	TERRAPLENAGEM (PREPARO DO TERRENO)	100,00%	50,00%	50,00%				
		29.170,87	14.585,44	14.585,44				
3	ALVENARIA DE ENTORNO	100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	
		155.061,94		31.012,39	31.012,39	31.012,39	62.024,78	
4	GALPÃO METÁLICO (27X50M)	100,00%				30,00%	30,00%	40,00%
		457.440,92				137.232,28	137.232,28	182.976,37
5	PISO	100,00%			25,00%	60,00%	15,00%	
		396.614,42			99.153,61	237.968,65	59.492,16	
6	DIVERSOS	100,00%						100,00%
		12.328,15						12.328,15
Porcentagem			2,86%	4,28%	12,2%	38,09%	24,26%	18,31%
Custo			30.499,78	45.597,82	130.165,99	406.213,32	258.749,22	195.304,52
Porcentagem Acumulado			2,86%	7,14%	19,34%	57,43%	81,69%	100,0%
Custo Acumulado			30.499,77	76.097,59	206.263,59	612.476,90	871.226,12	1.066.530,64

Jose Kluare Felinto Colares
José Klware Felinto Colares
Emp. Cit. CREA 01156407-3



Nº TC/CR _____ PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



OBJETO

CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO PARA A FROTA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

70,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

4,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,80%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5% conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
(Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,48%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,56%	OK			

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 70%, com a respectiva alíquota de 4%.

Observações:

Local:

Responsável Técnico

Nome:
Título:
CREA/CAU:

Responsável Tomador

Nome:
Cargo: Engenheiro Civil

José Kluare Felinto Colares
José Kluare Felinto Colares
Engenheiro Civil, CREA 010156407-3

J

Q



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,08	0,07	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,08
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

José Klivare Felinto Colares
José Klivare Felinto Colares
Engrº Civil - CREA 010156407-3

J
Q

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

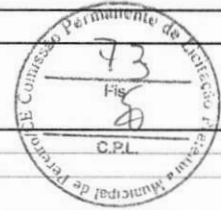


PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEREIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO PARA A FROTA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

LOCAL: ESCOLA TELSANGENES DATA: AGOSTO/2021

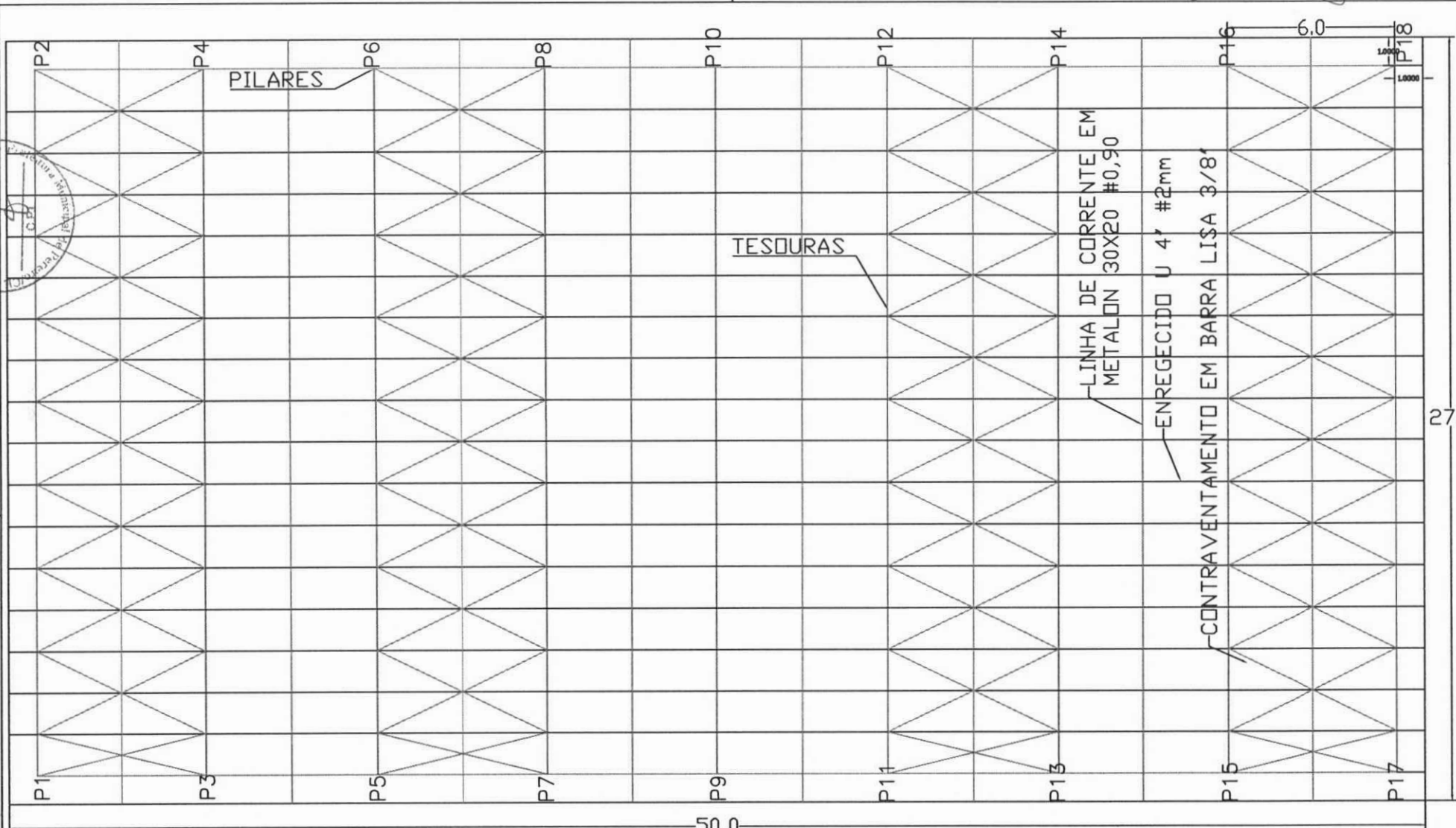


Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m ²	6,0 = 2x3
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,0 = 1
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,0 = 1
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	1.350,0 = 1
2	TERRAPLENAGEM (PREPARO DO TERRENO)		
2.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	m ³	1.133,29 = 3777,64m ² x 0,30m
2.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m ³	1.133,29 = 3777,64m ² x 0,30m
3	ALVENARIA DE ENTORNO		
3.1	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	36,66 = 183,32m (perímetro das paredes) x 0,40 (largura) x 0,50 (profundidade)
3.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	18,33 = 36,66 - 18,33
3.2	INFRA E SUPRAESTRUTURA		
3.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m ²	10,99 = 183,32 x 0,30 (três fiadas) x 0,20 (L)
3.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA, AF 01/2017	m ³	18,13 = 183,32 x 0,20 x 0,20 (cinta inferior) = 7,33 72 sapatas x 0,40 x 0,40 x 0,20 = 2,30 72 pilares x 0,10 x 0,25 x (2,20m (altura) + 1,0m (arranque)) = 5,76
3.3	VEDAÇÃO E REVESTIMENTO		
3.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	403,3 = 183,32 X 2,20
3.3.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	806,6 = 183,32 X 2,20 X 2 LADOS
3.3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	m ²	403,3 = 183,32 X 2,20 X 1 LADO
3.3.4	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m ²	403,3 = 183,32 X 2,20 X 1 LADO
4	GALPÃO METÁLICO (27X50M)		
4.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m ²	1.350,0 = 27x50
4.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m ²	1.350,0 = 27x50
4.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m ²	162,0 = 27,0m x 0,50m x 9 tesouras = 121,50 4,50m x 0,50m x 18 pilares = 40,50
4.4	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	28,0 = 7 x 4
4.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,0 = 1
4.6	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	250,0 = 250
4.7	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	750,0 = 750
4.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,0 = 3
5	PISO		
5.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	m ²	3.777,64 = 3.777,64
6	DIVERSOS		
6.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m ²	14,0 = 2,50 x 5,60
6.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	3.777,63 = 3.777,63

José Klauere Felinto Colares
José Klauere Felinto Colares
Eng. Civil - CREA 010156407-7



Handwritten initials and a north arrow pointing towards the top right.



LINHA DE CORRENTE EM METALON 30X20 #0,90

ENREGECIDO U 4' #2mm

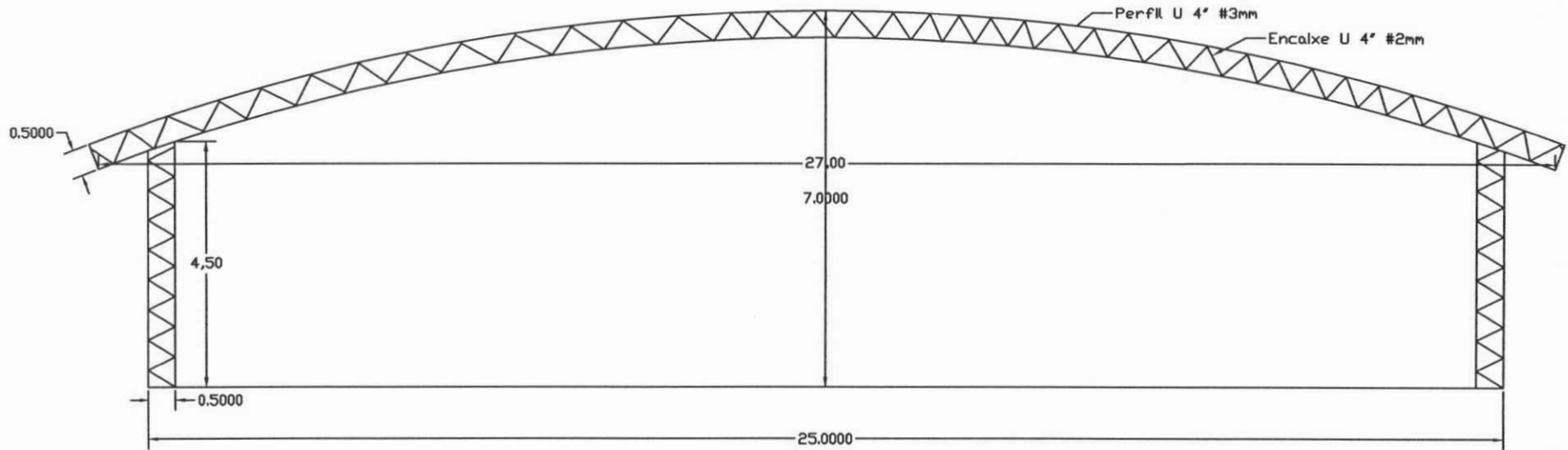
CONTRAVENTAMENTO EM BARRA LISA 3/8'

50,0

27,0

COBERTA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL			
DESCRIÇÃO GALPÃO	DATA AGOSTO/2021	ÁREA 1.350,0m ²	PERÍMETRO 154,0m	ESCALA 1/5000	FOLHA A4 01/01
LOCAL PEREIRO—CE	ARQUIVO É PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI Nº9610 (19/02/1898) ARTIGO 7º - INCISO X				

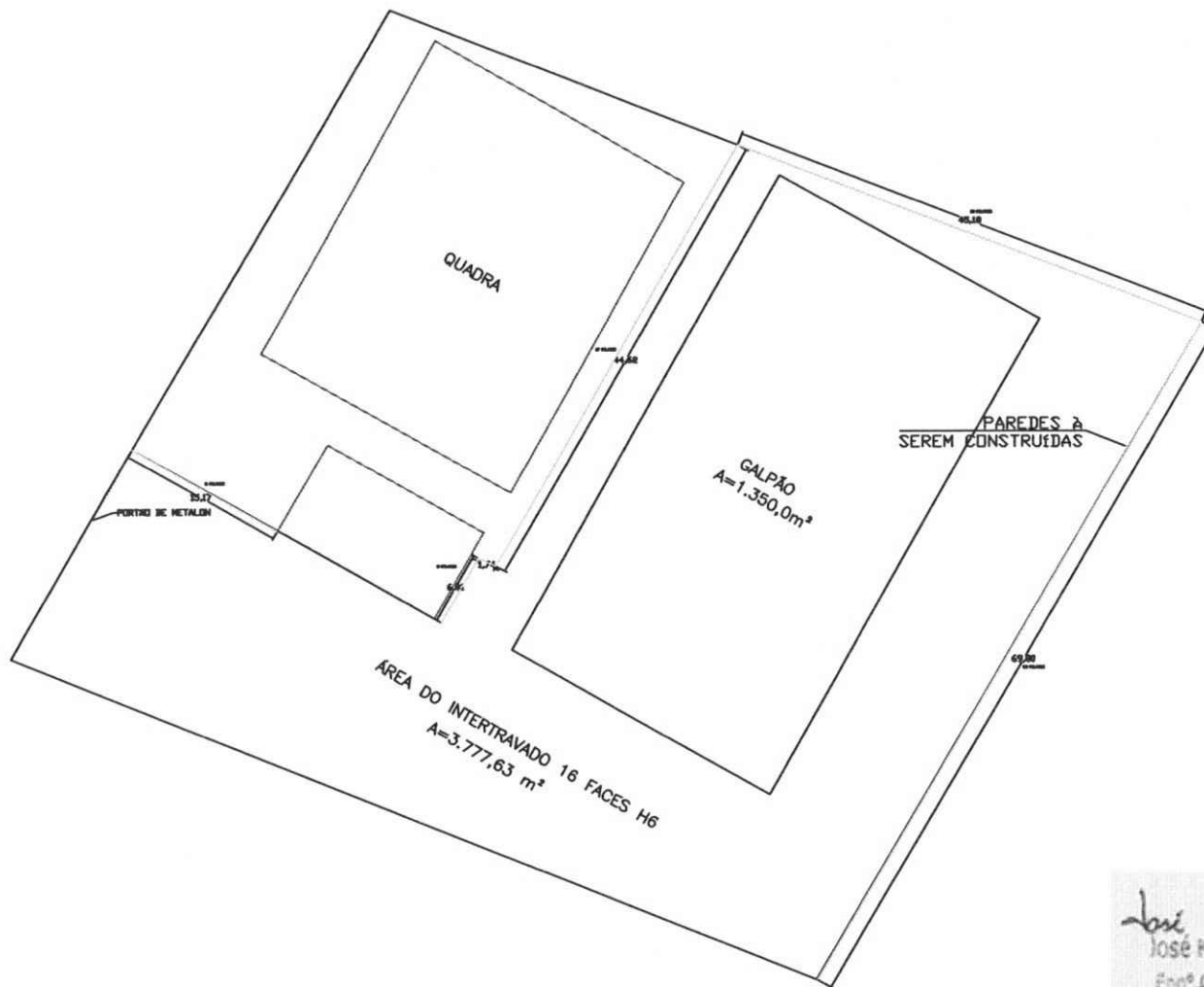


ESTRUTURA



Jose Klauare Felinto Colares
 José Klauare Felinto Colares
 Engº Civil, CREA 010156407-7

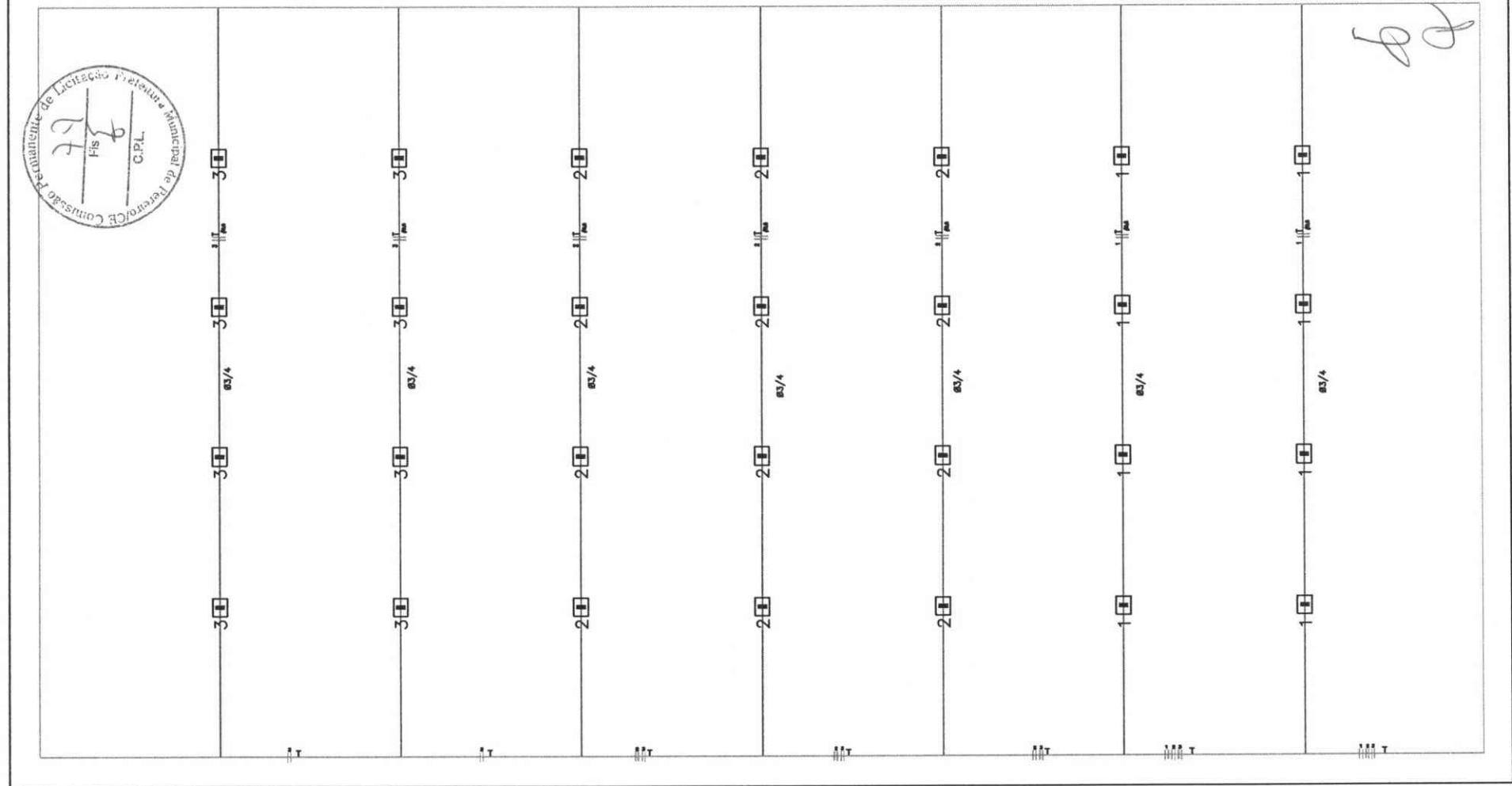
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL
DESCRIÇÃO GALPÃO	DATA AGOSTO/2021	ÁREA 1.350,0m²
LOCAL PEREIRO-CE	PERÍMETRO 154,0m	ESCALA 1/3000
ARQUIVO É PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI Nº9610 (19/02/1998) ARTIGO 7º - INCISO X		
		FOLHA A4 01 01



José Klauare Felinto Colares
 José Klauare Felinto Colares
 Eng. Civil - CREA 01/0156402-7

PROJETO GALPÃO DA EDUCAÇÃO	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL
DESCRIÇÃO PISO E COBERTURA	DATA AGOSTO/2021	ÁREA 3.777,63m²
LOCAL PEREIRO-CE	PERÍMETRO -	ESCALA SEM
ARQUIVO É PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI Nº9610 (19/02/1998) ARTIGO 7º - INCISO X		FOLHA A4 01 / 01

Handwritten initials or signature in the top right corner of the drawing area.



ELÉTRICA

PROJETO INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL
DESCRIÇÃO GALPÃO	DATA AGOSTO/2021	ÁREA 1.350,0m ²
LOCAL PEREIRO-CE	PERÍMETRO 154,0m	ESCALA 1/5000
ARQUIVO É PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI Nº9610 (19/02/1898) ARTIGO 7º - INCISO X		FOLHA A4 01 01

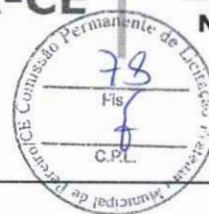


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210844829

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSE KILDARE FELINTO COLARES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC.EM ENGENHARIA ESTRUTURAL

RNP: 0601564073

Registro: 11841D CE

Empresa contratada: ENGETEK CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI - ME

Registro: 0010469400-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

CPF/CNPJ: 07.570.518/0001-00

RUA ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS

Nº: 227

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Pereiro

UF: CE

CEP: 63460000

Contrato: 26.05.01/2021

Celebrado em: 26/05/2021

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos

Nº: 227

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: Pereiro

UF: CE

CEP: 63460000

Data de Início: 26/05/2021

Previsão de término: 31/12/2021

Coordenadas Geográficas: -6.043627, -38.460721

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

CPF/CNPJ: 07.570.518/0001-00

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1.350,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	3.777,63	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO PARA A FROTA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSE KILDARE FELINTO COLARES - CPF: 738.162.484-20

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CNPJ: 07.570.518/0001-00

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 25/08/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214859621

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 97d6d
Impresso em: 26/08/2021 às 16:28:10 por: , ip: 187.19.254.175

