

ANEXO II								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS								
PREFEITURA: PASSABÉM						FOLHA Nº:		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA E PINTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA CENTRAL.						DATA:MAI/2023		
LOCAL: CENTRO					FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Central -JAN/2023 (SETOP) - DESONERADA / SINAPI (MAR/2023) / COPASA (MAR/23)					(x) DIRETA	() INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (cento e vinte) dias						LDI	23,08%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
			COBERTURA QUADRA CENTRAL					
1			SERVIÇO PRELIMINARES					9.261,69
1.1	ED-28427	SEINFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,0000	1.419,25	1.746,81	1.746,81
1.2	65000253 (Ref. COPASA)	COPASA	ANDAIME TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA (MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	206,0000	29,64	36,48	7.514,88
2			TRABALHOS EM TERRA / FUNDAÇÃO					73.113,25
2.1	ED-48443	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	10,3680	242,12	298,00	3.089,66
2.2	ED-49777	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	24,1152	327,00	402,47	9.705,64
2.3	ED-49787	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	34,4832	696,74	857,55	29.571,07
2.4	ED-48295	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1.808,6400	13,81	17,00	30.746,88
3			COBERTURA					657.805,68
3.1	ED-49665	SEINFRA	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO (PERFIS PARA FECHAMENTOS LATERAIS E FRONTAIS, PLACAS DAS BASES, PARAFUSOS, PORCAS, DIVERSOS)	Kg	1.131,0167	25,90	31,88	36.056,81
3.2	ED-20573	SEINFRA	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	m2	1.064,9200	291,88	359,25	382.572,51
3.3	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	60,0000	68,82	84,70	5.082,00
3.4	ED-48428	SEINFRA	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1.004,9200	101,96	125,49	126.107,41
3.5	ED-48428	SEINFRA	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FECHAMENTO LATERAL E FRONTAL)	m2	343,2000	101,96	125,49	43.068,17
3.6	ED-50497	SEINFRA	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	1.064,9200	35,49	43,68	46.515,71
3.7	ED-50650	SEINFRA	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	80,0000	92,57	113,94	9.115,20
3.8	ED-50669	SEINFRA	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	m	76,5000	98,64	121,41	9.287,87
4			PINTURA (MUROS, MURETA, PASSEIOS E ARQUIBANCADA)					7.905,24
4.1	ED-50505	SEINFRA	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	445,8680	2,97	3,66	1.631,88
4.2	ED-50459	SEINFRA	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	445,8680	11,43	14,07	6.273,36
5			RECUPERAÇÃO E PINTURA DO PISO					77.607,05
5.1	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	860,4000	3,12	3,84	3.303,94
5.3	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	130,0000	9,89	12,17	1.582,10
5.5	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	860,4000	68,67	84,52	72.721,01

ANEXO II								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS								
PREFEITURA: PASSABÉM							FOLHA Nº:	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA E PINTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA CENTRAL.							DATA:MAI/2023	
LOCAL: CENTRO					FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Central -JAN/2023 (SETOP) - DESONERADA / SINAPI (MAR/2023) / COPASA (MAR/23)					(x)	DIRETA	()	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (cento e vinte) dias							LDI	23,08%
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					16.560,78
6.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
6.1.1	101875	SINAPI	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	1,0000	453,51	558,18	558,18
6.1.2	ED-20581	SEINFRA	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 15KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,0000	3.454,39	4.251,66	4.251,66
6.1.3	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	24,99	30,76	30,76
6.1.4	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0000	24,99	30,76	153,80
6.1.5	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000	151,45	186,40	372,80
6.1.6	ED-15114	SEINFRA	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	1,0000	126,27	155,41	155,41
6.1.7	11.93.02	SUDECAP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO	UN	2,0000	71,89	88,48	176,96
6.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	ED-49318	SEINFRA	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	100,0000	29,21	35,95	3.595,00
6.2.2	ED-49320	SEINFRA	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	10,0000	49,28	60,65	606,50
6.2.3	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,0000	19,65	24,19	120,95
6.2.4	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,0000	23,29	28,67	114,68
6.2.5	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,0000	35,56	43,77	43,77
6.2.6	400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	40,0000	1,94	2,39	95,60
6.2.7	393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,0000	2,23	2,74	10,96
6.2.8	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000	21,62	26,61	53,22
6.2.9	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,0000	21,62	26,61	266,10
6.2.10	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000	38,95	47,94	95,88
6.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
6.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,0000	3,96	4,87	14,61
6.3.2	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	280,0000	9,32	11,47	3.211,60
6.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
6.4.1	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0000	34,26	42,17	84,34
6.4.2	CP001	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFLETORES EM LED 200W	UN	16,0000	129,39	159,25	2.548,00
7			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS					15.939,54
7.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,0000	117,25	144,31	721,55
7.2	ED-51052	SEINFRA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	U	1,0000	211,80	260,68	260,68
7.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	17,5000	59,52	73,26	1.282,05
7.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	110,0000	78,42	96,52	10.617,20
7.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19,0000	18,69	23,00	437,00
7.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,5000	70,29	86,51	1.427,42
7.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	16,5000	29,22	35,96	593,34

ANEXO II									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS									
PREFEITURA: PASSABÉM							FOLHA Nº:		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA E PINTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA CENTRAL.							DATA:MAI/2023		
LOCAL: CENTRO					FORMA DE EXECUÇÃO:				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Central -JAN/2023 (SETOP) - DESONERADA / SINAPI (MAR/2023) / COPASA (MAR/23)					(x) DIRETA		() INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (cento e vinte) dias							LDI	23,08%	
7.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,0000	44,69	55,00	275,00	
7.9	MATED-12520	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO (DIÂMETRO: 5/8"DIÂMETRO DO CONDUTOR: 10-50MM2)	UN	5,0000	8,97	11,04	55,20	
7.10	98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,0000	22,45	27,63	138,15	
7.11	ED-51086	SEINFRA	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	UN	5,0000	21,44	26,39	131,95	
8			SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS					41.696,68	
8.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,4500	46,80	57,60	25,92	
8.2	ED-49571	SEINFRA	REDE DE VÔLEI COM PEDESTAL PARA JUIZ	cj	1,0000	1.134,48	1.396,32	1.396,32	
8.3	ED-49574	SEINFRA	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUORTE DE PISO	U	2,0000	2.648,62	3.259,92	6.519,84	
8.4	ED-50986	SEINFRA	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	m2	15,0000	535,75	659,40	9.891,00	
8.5	CP002	COMPOSIÇÃO	REFORMA E SUBSTITUIÇÃO DA TELA DO ALAMBADO EXISTENTE	GB	1,0000	18.631,86	22.932,09	22.932,09	
8.6	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	523,3200	1,45	1,78	931,51	
SUB- TOTAL AMPLIAÇÃO								899.889,91	
9			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					5.537,92	
9.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO(0,5%)	GB	1,00	4.499,45	5.537,92	5.537,92	
10			ADMINISTRAÇÃO CENTRAL					33.227,54	
10.1			ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (3,0%)	GB	1,00	26.996,70	33.227,54	33.227,54	
TOTAL GERAL DA OBRA								938.655,37	

Webert Robison Ribeiro

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

103.996/D

CREA

Carimbo e assinatura do prefeito