

000007

MAPA DE COTAÇÕES - PREÇO REFERENCIADO PELA TABELA DE HONORÁRIOS - PROPOSTA AEA 2019 - CREA - SÃO PAULO -						
WWW.CREASP.ORG.BR						
PROJETO DE CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO						
VALOR ESTIMADO				COTAÇÕES - EMPRESAS		
DESCRIÇÃO DOS ITENS	ACIMA DE	ÁREA	VALOR TOTAL REFERENCIADO DO PROJETO	ENGENHARIA	COTAÇÃO 02	COTAÇÃO 03
LEVANTAMENTO E DESENHO DAS EDIFICAÇÕES EXISTENTES	R\$2,50/m ²	R\$ 5.885,03 m ²	R\$ 14.712,57	R\$ 12.721,00	R\$ 13.582,00	R\$ 14.215,13
ESTUDO PRELIMINARES E ANTEPROJETO	R\$4,50/m ²	R\$ 5.885,03 m ²	R\$ 26.482,63	R\$ 15.215,00	R\$ 18.453,00	R\$ 20.852,14
ORÇAMENTO QUANTITATIVO E FINANCEIRO	R\$4,50/m ²	R\$ 1.349,61 m ²	R\$ 6.073,25	R\$ 4.914,00	R\$ 5.215,13	R\$ 4.225,15
VALOR TOTAL ESTIMADO DO PROJETO - CREA SP				R\$ 47.268,45		
VALOR TOTAL DO PROJETO - COTAÇÕES				R\$ 32.850,00	R\$ 37.250,13	R\$ 39.292,42



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO	0	PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	CRIXÁS DO TOCANTINS-TO
RECURSO PRÓPRIO	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO		
APeLIDO DO EMPReNDIMENTO				
CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO, PAISAGISMO/GUADRAS DE AREIA/CALÇAMENTO.				
RECURSO		OGU		
REPASSSE	0,00			
VALORES CONTRATADOS (R\$):		CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO	
		357.672,10	357.672,10	

Saldo a Reprogramar	-
Repasse (R\$)	-
Contrapartida (R\$)	-

Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)	
1.	Equipamentos comunitários	Esportes	(CENTRO ESPORTIVO PRAÇA MUNICIPAL)	Análise Concluída / A Licitar	5.885,03	m²	LOTE 1	-	357.672,10	-	357.672,10
TOTAL							-	357.672,10	-	357.672,10	
							(0,00%)	(100,00%)	(0,00%)	(100,00%)	

Observações:

Local
CRIXÁS DO TOCANTINS-TO

Data
quinta-feira, 10 de junho de 2021

Representante Tomador
Ana Flávia Alves Monteiro

Nome: ANA FLÁVIA A. S. MONTEIRO
Cargo: PREFEITA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO

800000



000009

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICONº OPERAÇÃO
RECURSO PRÓPRIO 0PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO, PAISAGISMO/QUADRAS DE

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):100,00%
5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,60%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	8,37%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,665%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,22%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CRIXÁS DO TOCANTINS-TO

Local

quinta-feira, 10 de junho de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: HONORATO F. DOS S. NETO

CREA/CAU: 307388/D-TO

ART/RTT: 0

000010



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO RECURSO PRÓPRIO	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO.			
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 07-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF CRIXÁS DO TOCANTINS-TO	BDI 1 24,22%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO, PAISAGISMO/QUADRAS DE									367.672,10	
1.			(CENTRO ESPORTIVO PRAÇA MUNICIPAL)						367.672,10	
1.1.			(ADMINISTRAÇÃO LOCAL)						24.882,40	
1.1.0.1.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	94,90	BDI 1	117,88	11.788,00	CP
1.1.0.2.	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00	32,94	BDI 1	40,92	13.094,40	CP
1.2.			(SERVIÇOS PRELIMINARES)						1.117,98	
1.2.0.1.	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	400,00	BDI 1	496,88	1.117,98	CP
1.3.			(ESTACIONAMENTO)						6.002,76	
1.3.0.1.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_06/2016	M	100,33	25,07	BDI 1	31,14	3.124,28	CP
1.3.0.2.	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	17,40	77,39	BDI 1	96,13	1.672,66	CP
1.3.0.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	522,00	1,32	BDI 1	1,64	856,08	CP
1.3.0.4.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	522,00	0,54	BDI 1	0,67	349,74	CP
1.4.			(BASE MONUMENTO)						2.823,85	
1.4.0.1.	SINAPI	87515	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	11,52	103,78	BDI 1	128,92	1.485,16	CP
1.4.0.2.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	5,90	5,30	BDI 1	6,58	38,82	CP
1.4.0.3.	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014	M2	5,90	34,27	BDI 1	42,57	251,16	CP
1.4.0.4.	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	M3	1,21	374,06	BDI 1	464,66	562,24	CP
1.4.0.5.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	M2	24,36	16,08	BDI 1	19,97	486,47	CP
1.5.			(MASTRO BANDEIRAS)						4.717,37	
1.5.0.1.	SEINFRA-CE	C0864 TAB.027-ND	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS - PEDESTAL E BANDEIRAS	UNI	1,00	3.797,59	BDI 1	4.717,37	4.717,37	CP

000011



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO RECURSO PRÓPRIO	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO.			
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 07-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF CRIXÁS DO TOCANTINS-TO	BDI 1 24,22%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO. PAISAGISMO/QUADRAS DE									367.672,10	
1.6.			(LANCHONETE/BANHEIROS)					-	35.663,07	
1.6.1.			(FUNDAÇÃO/PILARES)					-	2.095,13	
1.6.1.1.	SINAPI	92777	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	55,88	16,46	BDI 1	20,45	1.142,75	CP
1.6.1.2.	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	35,52	12,37	BDI 1	15,37	545,94	CP
1.6.1.3.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,60	545,32	BDI 1	677,40	406,44	CP
1.6.2.			(COBERTURA)					-	31.445,52	
1.6.2.1.	SINAPI	92578	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	96,93	76,02	BDI 1	94,43	9.153,10	CP
1.6.2.2.	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	93,30	16,30	BDI 1	20,25	1.889,33	CP
1.6.2.3.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	42,77	18,38	BDI 1	22,83	976,44	CP
1.6.2.4.	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	142,56	35,99	BDI 1	44,71	6.373,86	CP
1.6.2.5.	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	96,93	47,37	BDI 1	58,84	5.703,36	CP
1.6.2.6.	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	164,38	35,99	BDI 1	44,71	7.349,43	CP
1.6.3.			(SERVIÇOS COMPLEMENTARES)					-	2.122,42	
1.6.3.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	99,20	13,51	BDI 1	16,78	1.664,58	CP
1.6.3.2.	SINAPI	3811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	4,00	92,14	BDI 1	114,46	457,84	CP
1.7.			(02 - BASES PERGOLADOS)					-	3.941,21	

000012



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO RECURSO PRÓPRIO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO.		
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 07-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF CRIXÁS DO TOCANTINS-TO		
			BDI 1 24,22%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO. PAISAGISMO/QUADRAS DE									367.672,10	
1.7.0.1.	SINAPI	87515	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	7,54	103,78	BDI 1	128,92	972,06	CP
1.7.0.2.	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	3,96	374,06	BDI 1	464,66	1.840,05	CP
1.7.0.3.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	56,54	16,08	BDI 1	19,97	1.129,10	CP
1.8.			(BANCOS DE CONCRETO/ARQUIBANCADAS)					-	4.303,31	
1.8.0.1.	ORSE	03226/JUNHO 2021	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M	20,80	166,55	BDI 1	206,89	4.303,31	CP
1.9.			(DUCHA PARA ESPORTISTAS)					-	13.137,60	
1.9.1.			(PISO)					-	826,49	
1.9.1.1.	SINAPI	87515	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,92	103,78	BDI 1	128,92	247,53	CP
1.9.1.2.	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,28	374,06	BDI 1	464,66	130,10	CP
1.9.1.3.	SINAPI	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	4,05	89,22	BDI 1	110,83	448,86	CP
1.9.2.			(PAREDE)					-	6.136,26	
1.9.2.1.	SINAPI	87515	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	7,26	103,78	BDI 1	128,92	935,96	CP
1.9.2.2.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	15,84	5,30	BDI 1	6,58	104,23	CP
1.9.2.3.	SINAPI	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	15,84	21,40	BDI 1	26,58	421,03	CP

000013



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO RECURSO PRÓPRIO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR 0 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO	APelido DO Empreendimento CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO.		
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 07-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF CRIXÁS DO TOCANTINS-TO		
			BDI 1 24,22%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO. PAISAGISMO/QUADRAS DE									357.572,10	
1.9.2.4.	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	15,84	186,77	BDI 1	232,01	3.675,04	CP
1.9.3.			(INSTALAÇÕES HIDRÁULICA/SANITÁRIAS)					-	4.469,97	
1.9.3.1.	SINAPI	89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	16,85	BDI 1	20,93	62,79	CP
1.9.3.2.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	7,69	BDI 1	9,55	28,65	CP
1.9.3.3.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	9,20	BDI 1	11,43	342,90	CP
1.9.3.4.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	5,37	BDI 1	6,67	26,68	CP
1.9.3.5.	SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	49,30	BDI 1	61,24	183,72	CP
1.9.3.6.	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	48,20	BDI 1	59,87	59,87	CP
1.9.3.7.	ORSE	03424 JUNHO/2021	CHUVEIRO EM AÇO ANTI-VANDALISMO	UND	3,00	118,46	BDI 1	147,15	441,45	CP
1.9.3.8.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	10,57	BDI 1	13,13	13,13	CP
1.9.3.9.	SINAPI	89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	58,63	BDI 1	72,83	72,83	CP
1.9.3.10.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00	51,65	BDI 1	64,16	320,80	CP
1.9.3.11.	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.348,37	BDI 1	2.917,15	2.917,15	CP
1.9.4.			(ESTRUTURAL)					-	403,87	
1.9.4.1.	SINAPI	92777	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	6,70	16,46	BDI 1	20,45	137,02	CP

RECURSO

000014



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO RECURSO PRÓPRIO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR 0 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO.
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 07-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF CRIXÁS DO TOCANTINS-TO
			BDI 1 24,22%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO. PAISAGISMO/QUADRAS DE									367.672,10	
1.9.4.2.	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4,14	12,37	BDI 1	15,37	63,63	CP
1.9.4.3.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,30	545,32	BDI 1	677,40	203,22	CP
1.9.5.			(SERVIÇOS COMPLEMENTARES)					-	2.301,01	
1.9.5.1.	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	10,26	180,54	BDI 1	224,27	2.301,01	CP
1.10.			(ESPAÇO AO AR LIVRE - ACADEMIA)					-	19.950,69	
1.10.0.1.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	34,37	44,69	BDI 1	55,51	1.907,88	CP
1.10.0.2.	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	24,06	374,06	BDI 1	464,66	11.179,72	CP
1.10.0.3.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	343,67	16,08	BDI 1	19,97	6.863,09	CP
1.11.			(02 - QUADRAS DE AREIA)					-	185.606,64	
1.11.0.1.	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	522,30	205,64	BDI 1	255,45	133.421,54	CP
1.11.0.2.	SINAPI	87515	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	102,97	103,78	BDI 1	128,92	13.274,89	CP
1.11.0.3.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	117,68	5,30	BDI 1	6,58	774,33	CP
1.11.0.4.	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	117,68	34,27	BDI 1	42,57	5.009,64	CP
1.11.0.5.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	117,68	16,08	BDI 1	19,97	2.350,07	CP



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

000015

Nº OPERAÇÃO RECURSO PRÓPRIO	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO	Apelido do Empreendimento CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO.			
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 07-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF CRIXÁS DO TOCANTINS-TO	BDI 1 24,22%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO, PAISAGISMO/QUADRAS DE									357.672,10	
1.11.0.6.	SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	150,00	85,00	BDI 1	105,59	15.838,50	CP
1.11.0.7.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.000,00	1,32	BDI 1	1,64	4.920,00	CP
1.11.0.8.	SINAPI	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	5.018,06	BDI 1	6.233,43	6.233,43	CP
1.11.0.9.	SINAPI	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	3.046,40	BDI 1	3.784,24	3.784,24	CP
1.12.			(CALÇAMENTO PÁTIO)					-	51.593,73	
1.12.1.			(CALÇADA A EXECUTAR)					-	30.361,24	
1.12.1.1.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	52,30	44,69	BDI 1	55,51	2.903,17	CP
1.12.1.2.	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	36,60	374,06	BDI 1	464,66	17.006,56	CP
1.12.1.3.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	522,86	16,08	BDI 1	19,97	10.441,51	CP
1.12.2.			(CALÇADA EXISTENTE)					-	21.242,49	
1.12.2.1.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.063,72	16,08	BDI 1	19,97	21.242,49	CP
1.13.			(ACESSIBILIDADE)					-	3.931,49	
1.13.1.			(RAMPA 01)					-	912,54	
1.13.1.1.	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,61	374,06	BDI 1	464,66	283,44	CP
1.13.1.2.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	3,60	140,68	BDI 1	174,75	629,10	CP
1.13.2.			(RAMPA 02)					-	3.018,95	
1.13.2.1.	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	1,42	374,06	BDI 1	464,66	659,82	CP
1.13.2.2.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	13,50	140,68	BDI 1	174,75	2.359,13	CP

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

000016



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO RECURSO PRÓPRIO	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO.			
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 07-21 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF CRIXÁS DO TOCANTINS-TO	BDI 1 24,22%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO. PAISAGISMO/QUADRAS DE									367.672,10

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

CRIXÁS DO TOCANTINS-TO

Local

quinta-feira, 10 de junho de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: HONORATO F. DOS S. NETO

CREA/CAU: 307388/D-TO

ART/RRT: 0

← RECURSO

000017



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO.	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO RECURSO PRÓPRIO	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO
---	----------------	--------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO. PAISAGISMO/QUADRAS DE				
1.	(CENTRO ESPORTIVO PRAÇA MUNICIPAL)		-	
1.1.	(ADMINISTRAÇÃO LOCAL)		-	
1.1.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	CRONOGRAMA DA OBRA
1.1.0.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00	CRONOGRAMA DA OBRA
1.2.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)		-	
1.2.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M	M2	2,25	ÁREA DA PLACA 2,00X1,125=2,25m²
1.3.	(ESTACIONAMENTO)		-	
1.3.0.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	100,33	COMPRIMENTO = 86,92X33,41=100,33m²
1.3.0.2.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	17,40	ÁREAS DO PROJETO= 171,21+203,15+148,99+16,90+10, 52+11,71+17,30=579,78m²x0,03m= 17,40m³
1.3.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	522,00	M³XKM= 17,40X30=522M³XKM
1.3.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	522,00	M³XKM= 17,40X30=522M³XKM
1.4.	(BASE MONUMENTO)		-	
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	M2	11,52	PERÍMETROXALTURA= ((12,00X0,60)+(14,40X0,3))=11,52M
1.4.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,90	PERÍMETROXALTURA= ((12,00X0,30)+(14,40X0,16))=5,90M
1.4.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	M2	5,90	PERÍMETROXALTURA= ((12,00X0,30)+(14,40X0,16))=5,90M
1.4.0.4.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	1,21	ÁREA DE PISO= NÍVEL 0=4,32M² + NÍVEL 0,16=3,96M²+NÍVEL 0,50=9,00M². TOTAL=17,28M²x0,07M=1,21M³

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO.	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO RECURSO PRÓPRIO	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO
---	----------------	--------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO. PAISAGISMO/QUADRAS DE				
1.4.0.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	24,36	ÁREA DE PISO= NÍVEL 0=4,32M² + NÍVEL 0.16=3,96M²+NÍVEL 0,50=9,00M². TOTAL=17,28M² ÁREA ESPELHO=NÍVEL 0=16,80X0,07M=1,18M²+NÍVEL 0,16=14,40X0,16=2,30M²+NÍVEL 0,50=12X0,30M²=3,60M². TOTAL=7,08M². TORAL GERAL=24,36M²
1.5.	(MASTRO BANDEIRAS)			
1.5.0.1.	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS - PEDESTAL E BANDEIRAS	UNI	1,00	UM CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS
1.6.	(LANÇONETE/BANHEIROS)			
1.6.1.	(FUNDAÇÃO/PILARES)			
1.6.1.1.	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	55,88	TOTAL DE BARRAS X 4,74Kg/BARRA=CADA PILAR CONTÉM 3 BARRAS DE 12 M X 4 PILARES = 12 BARRAS DE 12 M = X4,74=55,88Kg
1.6.1.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	35,52	TOTAL DE BARRAS X 2,96Kg/BARRA=CADA PILAR CONTÉM 3 BARRAS DE 12 M X 4 PILARES = 12 BARRAS DE 12 M = X2,96=35,52Kg
1.6.1.3.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,60	CONCRETO= 0,15M³/PILAR= 0,15X4=0,60M³
1.6.2.	(COBERTURA)			
1.6.2.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	96,93	ÁREA INCLINADA DA COBERTURA AMPLIADA = 96,93M²
1.6.2.2.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	93,30	PERÍMETRO= 10,20+10,20+3,20=26,30M X 22,77Kg/M=93,30Kg
1.6.2.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	42,77	ÁREA INCLINADA DA COBERTURA TOTAL INTERNA= 164,38M² -21,82M² (COZINHA)=142,56M² X 30%=42,77M²



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO.	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO RECURSO PRÓPRIO	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO
---	----------------	--------------------------------	---

000019

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO, PAISAGISMO/QUADRAS DE				
1.6.2.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	142,56	ÁREA INCLINADA DA COBERTURA TOTAL - INTERNA= 164,38M² -21,82M² (COZINHA)=142,56M²
1.6.2.5.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL. COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	96,93	ÁREA INCLINADA DA COBERTURA AMPLIADA = 96,93M²
1.6.2.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	164,38	ÁREA INCLINADA DA COBERTURA TOTAL EXTERNA= 164,38M²
1.6.3. (SERVIÇOS COMPLEMENTARES)				
1.6.3.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	99,20	ÁREA DE PAREDE DA COZINHA, INTERNA E EXTERNA
1.6.3.2.	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA. COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	4,00	04 LUMINÁRIAS NA ÁREA DE ALIMENTAÇÃO
1.7. (02 - BASES PERGOLADOS)				
1.7.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	7,54	COMPRIMENTO DO CÍRCULO X 0,20M= 18,84X0,20=3,77M² x 02 BASES=7,54M²
1.7.0.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	3,96	ÁREA DA BASE = 28,27X2BASES=56,54 x 0,07M²=3,96M²
1.7.0.3.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	56,54	ÁREA DA BASE = 28,27X2BASES=56,54M²
1.8. (BANCOS DE CONCRETO/ARQUIBANCADAS)				
1.8.0.1.	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	M	20,80	BANCO=6,00M + 02 ARQUIBANCADAS =7,40 +7,40M=20,80M
1.9. (DUCHA PARA ESPORTISTAS)				
1.9.1. (PISO)				
1.9.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,92	PERÍMETRO DO PISO = 1,50+1,50+3,30+3,30 = 9,60M X 0,20=1,92M²
1.9.1.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,28	ÁREA DO PISO= 1,35X3,00=4,05M² X 0,07M= 0,28M²
1.9.1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	4,05	ÁREA DO PISO= 1,35X3,00=4,05M²
1.9.2. (PAREDE)				



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO.	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO RECURSO PRÓPRIO	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO
---	----------------	--------------------------------	---

000020

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO. PAISAGISMO/QUADRAS DE				
1.9.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	7,26	ÁREA DE PAREDE=3,30X2,20M=7,26M²
1.9.2.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	15,84	ÁREA DE PAREDE=(3,30+0,15+0,15)X2,20M =7,92M² X 2= 15,84M²
1.9.2.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	15,84	ÁREA DE PAREDE=(3,30+0,15+0,15)X2,20M =7,92M² X 2= 15,84M²
1.9.2.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	15,84	ÁREA DE PAREDE=(3,30+0,15+0,15)X2,20M =7,92M² X 2= 15,84M²
1.9.3. (INSTALAÇÕES HIDRÁULICA/SANITÁRIAS)				
1.9.3.1.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	CONFORME PROJETO
1.9.3.2.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	CONFORME PROJETO
1.9.3.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	CONFORME PROJETO
1.9.3.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	CONFORME PROJETO
1.9.3.5.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	CONFORME PROJETO
1.9.3.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	CONFORME PROJETO
1.9.3.7.	CHUVEIRO EM AÇO ANTI-VANDALISMO	UND	3,00	CONFORME PROJETO
1.9.3.8.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	CONFORME PROJETO
1.9.3.9.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	CONFORME PROJETO
1.9.3.10.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00	CONFORME PROJETO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO.	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO RECURSO PRÓPRIO	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO
---	----------------	--------------------------------	---

000021

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO. PAISAGISMO/QUADRAS DE				
1.9.3.11.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO
1.9.4.	(ESTRUTURAL)			
1.9.4.1.	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	6,70	TOTAL DE BARRAS X 4,74Kg/BARRA=CADA PILAR CONTÉM 0,70 BARRAS DE 12 M X 2 PILARES = 1,4 BARRAS DE 12 M = X4,74=6,70Kg
1.9.4.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4,14	TOTAL DE BARRAS X 2,96Kg/BARRA=CADA PILAR CONTÉM 0,70 BARRAS DE 12 M X 2 PILARES = 1,4 BARRAS DE 12 M = X2,96=4,14Kg
1.9.4.3.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,30	CONCRETO= 0,15M²/PILAR= 0,15X2=0,30M³
1.9.5.	(SERVIÇOS COMPLEMENTARES)			
1.9.5.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	10,26	PERÍMETRO X ALTURA = 5,70X1,80M=10,26M²
1.10.	(ESPAÇO AO AR LIVRE - ACADEMIA)			
1.10.0.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	34,37	ÁREA DE PISO X ALTURA = 343,67 X 0,10=34,37M³
1.10.0.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2018	M3	24,06	ÁREA DE PISO X ALTURA = 343,67 X 0,07=24,06M³
1.10.0.3.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	343,67	ÁREA DE PISO = 343,67M²
1.11.	(02 - QUADRAS DE AREIA)			
1.11.0.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	522,30	ÁREA LATERAL DE ALAMBRADO 01 = (15,30X4,5X2)+(15,15X2,25X2)+(5,00X4,50X4) = 295,90M². ÁREA LATERAL DE ALAMBRADO 02 = (15,30X4,5)+(15,15X2,25X2)+(5,00X4,50X4) = 227,02M². TOTAL GERAL 02 QUADRAS=522,30M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO.	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO RECURSO PRÓPRIO	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO
---	----------------	--------------------------------	---

000022

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO. PAISAGISMO/QUADRAS DE				
1.11.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	102,97	PERÍMETRO DAS 02 QUADRAS X ALTURA = 147,10X0,70M=102,97M²
1.11.0.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	117,68	PERÍMETRO DAS 02 QUADRAS X ALTURA = 147,10X0,40M=58,84M²x 02 LADOS=117,68M²
1.11.0.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	117,68	PERÍMETRO DAS 02 QUADRAS X ALTURA = 147,10X0,40M=58,84M²x 02 LADOS=117,68M²
1.11.0.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	117,68	PERÍMETRO DAS 02 QUADRAS X ALTURA = 147,10X0,40M=58,84M²x 02 LADOS=117,68M²
1.11.0.6.	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	150,00	ÁREA DAS QUADRAS = (375,00+375,00) X 0,20 ALTURA= 150,00M³
1.11.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.000,00	VOLUME X KM = 150,00X20=3000,00 M³KM
1.11.0.8.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	01 CONJUNTO
1.11.0.9.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	01 CONJUNTO
1.12.	(CALÇAMENTO PÁTIO)		-	
1.12.1.	(CALÇADA A EXECUTAR)		-	
1.12.1.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	52,30	ÁREA DE CALÇADA A EXECUTAR = 445,96M² PÁTIO + (49,74+20,59+6,57) X 0,07= 522,86 X 0,10= 52,30M³
1.12.1.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	36,60	ÁREA DE CALÇADA A EXECUTAR = 445,96M² PÁTIO + (49,74+20,59+6,57) X 0,07= 522,86 X 0,07= 36,60M³
1.12.1.3.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	522,86	ÁREA DE CALÇADA A EXECUTAR = 445,96M² PÁTIO + (49,74+20,59+6,57) = 522,86 M²
1.12.2.	(CALÇADA EXISTENTE)		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO


000023

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO.	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO RECURSO PRÓPRIO	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO
---	----------------	--------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS-TO, PAISAGISMO/QUÁDRAS DE				
1.12.2.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.063,72	ÁREA DE CALÇADA EXISTENTE CONFORME PROJETO = 1063,72M²
1.13.	(ACESSIBILIDADE)		-	
1.13.1.	(RAMPA 01)		-	
1.13.1.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,61	ÁREA DE PISO X ALTURA = 2,90X0,07= 0,20M² X 3= 0,61M³
1.13.1.2.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	3,60	COMPRIMENTO/ RAMPA = 1,20X3=3,60M
1.13.2.	(RAMPA 02)		-	
1.13.2.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	1,42	ÁREA DE PISO X ALTURA = 6,75X0,07= 0,47M² X 3= 1,42M³
1.13.2.2.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	13,50	COMPRIMENTO/ RAMPA = 4,50X3=13,5M

CRIXÁS DO TOCANTINS-TO
Local

quinta-feira, 10 de junho de 2021
Data


Responsável Técnico
Nome: HONORATO F. DOS S. NETO
CREA/CAU: 307388/D-TO
ART/RRT:



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grav de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO
RECURSO PRÓPRIO

Nº SICOMV

PROponente TOMADOR

APLIDO EMPREENDIMENTO

DESCRIÇÃO DO LOTE

0 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DA PRAÇA MUNICIPAL D

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	CENTRO ESPORTIVO PRAÇA MUNICIPAL	357.672,10	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
1.1.	(ADMINISTRAÇÃO LOCAL)	24.882,40	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
1.2.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)	1.117,98	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
1.3.	(ESTACIONAMENTO)	6.002,76	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
1.4.	(BASE MONUMENTO)	2.823,85	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
1.5.	(MASTRO BANDEIRAS)	4.717,37	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
1.6.	(LANCHONETE/BANHEIROS)	35.663,07	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
1.7.	(02 - BASES PERGOLADOS)	3.941,21	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
1.8.	(BANCOS DE CONCRETO/ARQUIBANCADE)	4.303,31	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
1.9.	(DUCHA PARA ESPORTISTAS)	13.137,60	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
1.10.	(ESPAÇO AO AR LIVRE - ACADÊMIA)	19.950,69	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
1.11.	(02 - QUADRAS DE AREIA)	185.606,64	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
1.12.	(CALÇAMENTO PÁTIO)	51.593,73	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
1.13.	(ACESSIBILIDADE)	3.931,49	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%

Total: R\$ 357.672,10

Período:	Repasse:	Contapartida:	Outros:	Investimento:
	25,00%	89.418,03	89.418,02	89.418,03
Acumulado:	Repasse:	Contapartida:	Outros:	Investimento:
	25,00%	178.836,05	178.836,05	178.836,05
Total: R\$ 357.672,10				

Local
CRIXÁS DO TOCANTINS-TO

Data
quinta-feira, 10 de Junho de 2021

Responsável Técnico
Nome: HONORATO F. DOS S. NETO
CREA/CAU: 307388/D-TO
ART/RRT:

000024



ESPECIFICAÇÕES MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS – PAISAGISMO/QUADRAS DE AREIA/CALÇAMENTO – CRIXÁS TOCANTINS-TO

Proponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS - TO
Empreendimento : CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL
Endereço : AV. CARMO BARROS, QI:17, LT.01, CENTRO.
Cidade : CRIXÁS DO TOCANTINS
Ponto Geográfico : LATITUDE: 11° 6'24.80"S / LONGITUDE: 48°55'9.19"O

PREFÁCIO

FINALIDADE

Este memorial descritivo em conjunto com as especificações contidas nos projetos e orçamento anexos, determina a fixação das condições técnicas gerais e específicas dos serviços a executar na CONSTRUÇÃO CENTRO ESPORTIVO E REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE CRIXÁS, localizada em CRIXÁS-TO.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A execução dos serviços será realizada rigorosamente em conformidade com os projetos e especificações deste memorial, não podendo ser inserida qualquer modificação sem a autorização por escrito da fiscalização. O andamento da obra e todas as ocorrências deverão ser registrados no Diário de Obras. A elaboração e a manutenção do Diário de Obras são de responsabilidade da contratada.

ÁREA DE INTERFERÊNCIA ARQUITETÔNICA

Área total de construção e serviços complementares = **5.885,03 m²**

PRAZO DE FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

Os serviços serão iniciados no terceiro dia após a emissão da respectiva Ordem de serviço. Sendo o prazo máximo para a execução dos serviços conforme Cronograma Físico-Financeiro

PROJETOS

Manter obrigatoriamente na obra, no mínimo um conjunto completo dos projetos atualizados, composto de desenhos desenvolvidos de acordo com as normas técnicas brasileiras.

AUTORIA DOS PROJETOS

Equipe técnica:

Engenheiro Civil: Honorato Ferreira dos Santos Neto

CREA-TO: 307388/D-TO

DISPOSIÇÕES GERAIS

Será mantida na obra pela Empresa Contratada a Placa da Obra nominativa dos serviços, contendo todos os dados dos serviços, inclusive identificação dos profissionais envolvidos, em locais previamente determinados;

Manter, durante a execução dos serviços, a vigilância da mesma e a proteção e conservação dos serviços executados até sua entrega definitiva à CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá manter obrigatoriamente na obra, no mínimo um conjunto completo dos projetos atualizados, composto de desenhos, caderno de especificações técnicas, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro. Deverão ser fornecidos e instalados os Equipamentos de Proteção Coletiva que se fizerem necessários no decorrer das diversas etapas do serviço, de acordo com o previsto na NR-18 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho.

Deverão ser fornecidos todos os Equipamentos de Proteção Individual necessário e adequados ao desenvolvimento de cada tarefa nas diversas etapas dos serviços, conforme previsto na NR-06 e NR-18 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho. É obrigatório aos operários o uso de equipamentos individuais de segurança. Deve ser garantida a segurança das propriedades vizinhas e áreas públicas.

Manter no local de execução dos serviços a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de execução de obra devidamente anotada no CREA ou CAU e o "DIÁRIO DE OBRA" com folhas triplas devidamente numeradas e assinadas pelas partes, onde serão feitas as anotações diárias sobre o andamento dos trabalhos tais como: indicações técnicas, início e término das etapas de serviços, causas e datas de início e término de eventuais interrupções dos serviços, assuntos que



requerem providências das partes, recebimento de materiais com quantidade e qualidade de acordo com os projetos, propostas, etc.

A execução de serviços da obra deverá atender também às seguintes Normas e Práticas Complementares. Normas da ABNT, Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de Concessionárias de serviços públicos, Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema CREA/CONFEA e CAU/BR.

Em caso de divergências entre o contido no Memorial Descritivo e os desenhos do projeto prevalecerá sempre o primeiro. Em caso de divergências de medidas entre o projeto e a situação "in loco" prevalecerá sempre a medida real. Caso ocorra alguma divergência entre as especificações deverão ser consultados o contratante e o projetista antes de qualquer execução de serviços.

A obra deverá ser entregue limpa, para que a Fiscalização efetue o recebimento da mesma. Entulhos, ferramentas e sobras de material serão removidos pela construtora. As áreas externas deverão ficar limpas e regularizadas após a conclusão dos serviços. A obra somente será considerada concluída e pronta para a entrega, após a verificação da execução de todos os itens deste memorial.

1. CONSTRUÇÃO E REFORMA

Visando a execução do objeto deste Projeto, a CONTRATADA se obriga a:

- Consultar o Caderno de Especificações Técnicas em Anexo, que contém referências de insumos e custos em composições estabelecidas pelo Governo Federal e desenvolvidas e mantidas pela Caixa e IBGE.
- Consultar as Composições Analíticas, dos itens usados no orçamento, sendo de total responsabilidade da CONTRATADA, o conhecimento dos itens cobrados na planilha orçamentária. Para dúvidas quanto ao processo executivo das atividades determinadas, consultar o anexo do SUMÁRIO DE PUBLICAÇÕES DO SINAPI.


OBSERVAÇÕES FINAIS

Visando a execução do objeto deste Projeto, a CONTRATADA se obriga a:

- Executar serviços de primeira qualidade utilizando para isto mão de obra de pessoas idôneas, tecnicamente capacitadas e identificadas; de forma que os serviços atinjam o fim especificado do objeto do contrato de repasse - cobertura e a instalação dos equipamentos do playground;
- Manter permanentemente nos serviços, um encarregado habilitado tecnicamente para dirigir os trabalhos, bem como para responder por todos os atos praticados pela CONTRATADA, durante a execução dos serviços contratados;
- Dar ciência à CONTRATANTE, através da FISCALIZAÇÃO imediatamente e por escrito, de qualquer anormalidade que verificar na execução dos serviços, mesmo que estes não sejam de sua competência;
- Prestar os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE, cujas reclamações se obriga a atender prontamente;
- Assumir todas as despesas relativas a pessoal e quaisquer outras oriundas, derivadas ou conexas com o contrato, tais como: salários, encargos sociais e trabalhistas, impostos, alimentação do seu pessoal, deslocamentos de funcionários, equipamentos de proteção individual e coletivo, tributos, seguros, taxas e serviços, licenças em repartições públicas, registros, autenticações do contrato, etc., e ficando, ainda, para todos os efeitos legais, declarada pela CONTRATADA a inexistência de qualquer vínculo empregatício entre seus empregados e/ou prepostos e a CONTRATANTE;
- A ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE não eximirá a CONTRATADA das responsabilidades previstas na lei ou neste contrato, bem como nas normas da ABNT que regem o assunto;
- Desfazer e refazer as obras e serviços, que por ventura apresentarem defeitos ou erros de execução, detectados pela FISCALIZAÇÃO, e quando não aceitos pela CONTRATANTE, sem ônus adicional para esta.
- No regime de empreitada por preço global, à Administração interessa o todo, não as unidades que compõem as partes, por isso que a LLC o define como aquele regime no qual a Administração "contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total" (art. 6º, VIII, a - sublinhamos). A planilha de orçamento é aberta somente para fins de medição e pagamento das etapas, de análise dos custos unitários e também pela exigência legal de orçamento detalhado quando da licitação (art. 7º, §2º, II, LLC). Lei nº 8.666/93 (Lei de Licitações e Contratos - LLC). Portanto, Não obstante o objeto venha sendo pago conforme as medições, continua a interessar o todo, o produto final. Eventual não entrega do objeto completo configura inadimplemento parcial grave, a ser devidamente considerado na aplicação da penalidade.

Sendo esta a nossa informação.

Crixás do Tocantins - TO, 10 de junho de 2021.


HONORATO FERREIRA DOS SANTOS NETO
 Engenheiro Civil e Eng. de Segurança do Trabalho – Autor
 CREA: 307388/D-TO

SUMÁRIO DE PUBLICAÇÕES

Classe **AQUI** para se cadastrar no SINAPI

O SINAPI não é tabela. É um sistema que contém referências de preços em insumos e custos em composições estabelecidas pelo Governo Federal e desenvolvidas e mantidas pela Caixa e IBGE. Assim, antes de utilizar preços ou custos, conheça as referências a partir da documentação e Conhecendo disponibilizados nos links abaixo.

REFERÊNCIAS DE PREÇOS E CUSTOS		Cálculo de material e mão de obra nas composições		Conhecendo o SINAPI		CADERNOS TÉCNICOS VIGENTES DAS COMPOSIÇÕES DE SERVIÇO			Conhecendo o SINAPI						
						NP	Sub Etapas de Obra	Cadernos Técnicos	Estruturas dos Cadernos	Conhecendo o SINAPI					
									Última atualização	Link para "Conhecendo"					
<p>Acres Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal</p> <p>Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do Sul Minas Gerais Pará</p> <p>Paraná Paraná Pernambuco Piauí Rio de Janeiro Rio Grande do Norte Rio Grande do Sul</p> <p>Rondônia Roraima Santa Catarina São Paulo Serçipe Tocantins</p> <p><u>Notas divulgadas</u></p>							01	SERVIÇOS PRELIMINARES DEMOIÇÕES E RETIRADAS LOCAÇÃO DA OBRA	Demolições e Remoções 01/2019	--					
						02	CANTIEROS DE OBRAS CONSTRUÇÃO DAS ÁREAS DE TRABALHO E/OU VIVÊNCIA	Instalações para canteiros de obras 06/2020	Conhecendo o SINAPI	Conhecendo o SINAPI					
						03	SEGURANÇA E SAÚDE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA - EPC	Equipamentos de Proteção Coletiva 10/2020	--	Conhecendo o SINAPI					
						04	INFRAESTRUTURA FUNDAÇÕES PROFUNDAS	Armação de Estacas 03/2020	--						
									Arsamento de Estacas 12/2016	--					
									Estacas em Hélice Contínua 10/2020	Conhecendo o SINAPI	Conhecendo o SINAPI				
									Estacas Escavadas Sem Fluido 01/2020	Conhecendo o SINAPI	Conhecendo o SINAPI				
									Estacas Pré-Moldadas 12/2019	Conhecendo o SINAPI	Conhecendo o SINAPI				
									Estacas Raiz 03/2020	Conhecendo o SINAPI	Conhecendo o SINAPI				
									Estacas, Brocas, Strauss e Escavada com Fluido 06/2020	Conhecendo o SINAPI	Conhecendo o SINAPI				
									Estacas Metálicas 01/2020	Conhecendo o SINAPI	Conhecendo o SINAPI				
									Tubulões 06/2020	Conhecendo o SINAPI	Conhecendo o SINAPI				
									Funções Rasas 11/2020	--					
							SOLDAS PARA CHAPAS/PERFIS/TUBOS DE AÇO VERGAS E CONTRAVERGAS E OINTAS FÓRMAS E ESCORAMENTOS	Funções Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Balçame) Solda de Topo Vergas, contravergas e fixação de alvenaria Fórm para Estruturas de Concreto Armado Fórm para pilares circulares	11/2019 03/2019 12/2017 09/2020 01/2018	-- -- -- Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI					
						05	SUPERESTRUTURA	ARMADURAS CONCRETOS PREPARADO EM OBRA E USINADO	Armação para Estruturas de Concreto Armado Concretagem para Estruturas de Concreto Armado Produção de Concreto Concreto Projetado	10/2017 12/2015 06/2019 06/2017	-- -- Conhecendo o SINAPI --				
									LAJES	Lajes pré-moldadas Escadas	11/2020 11/2020	-- Conhecendo o SINAPI			
									ESTRUTURAS DIVERSAS	Paredes de Concreto - Armação Paredes de Concreto - Concretagem Paredes de Concreto - Estucamento Paredes de Concreto - Fórmas Grautes e Armação	06/2019 06/2015 06/2015 06/2015 01/2015	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI -- -- Conhecendo o SINAPI			
								06	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCOS CERÂMICOS ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCOS DE CONCRETO ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS/CONCRETO ALVENARIAS DIVERSAS	Alvenaria Estrutural - Blocos Cerâmicos Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto Alvenaria de Vedação Alvenarias Diversas	12/2014 12/2014 07/2017 05/2020	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI		
											GESSO ACARTONADO INSTALAÇÕES DE DIVISÓRIAS DIVERSAS	Drwall Instalações de Divisórias Diversas	06/2017 04/2021	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI	
										07	COBERTURA	ESTRUTURA TELHAMENTO	Estrutura e Trama para cobertura Telhamento para cobertura	07/2019 12/2020	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
								08	IMPERMEABILIZAÇÃO			IMPERMEABILIZAÇÕES DIVERSAS	Impermeabilizações	05/2019	Conhecendo o SINAPI
										10	ESQUADRIAS	PORTAS JANELAS GRADE/S GUARDA-CORPOS/ CORRIMAOS VIDROS E ESPELHOS	Esquadrias - Portas Esquadrias - Janelas Guarda corpo, grade e corrimão Vidros e Espelhos	10/2020 12/2019 04/2019 01/2021	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI
								11	SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			TUBOS DE AÇO, COBRE, PVC, CPVC E OUTROS MATERIAIS	Água fria - tubos e conexões Água quente - tubos e conexões Águas pluviais - caixas e raios Águas pluviais - tubos e conexões Esgoto - tubos e conexões Instalações de água em PEX Instalações de água em PPR Instalações em cobre Esgoto - caixas e raios	02/2017 04/2019 09/2016 12/2016 02/2017 08/2017 08/2017 03/2019 09/2016	-- -- -- -- -- -- -- --
													RALOS E CAIXAS SIFONADAS APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E OUTROS PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO CAIXAS DE INSPEÇÃO, DE GORDURA E RESERVATÓRIOS REGISTROS, VÁLVULAS, TORNEIRAS DE BÓIA	Louças e Metais Kits de instalações hidráulicas Caixas Enterradas Registros	02/2020 09/2016 12/2020 01/2019
							HIDROMETROS FOSSAS E SUMIDOUROS BOMBAS					Sistemas de Medição Fossas e Sumidouros Bombas Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	11/2018 12/2020 02/2021	-- Conhecendo o SINAPI --	
							SERVIÇOS AUXILIARES			Cortes e fixações	05/2020	Conhecendo o SINAPI			
						12	SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			ELETRODUTOS E ELETROCALHAS PIOS E CABOS ELÉTRICOS/CONDUTORES E CONDUTORES/TERMOPLÁSTICOS, ZOMADAS QUADROS E DISJUNTORES LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS	Eletrocalhas Instalações Elétricas - parte 1 Instalações Elétricas - parte 2 Iluminação e Monitoramento	07/2016 04/2019 10/2020 02/2020	-- -- -- Conhecendo o SINAPI		
											REDES DE DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS ELÉTRICAS, CAMPAINHAS, POSTES DE ILUMINAÇÃO TRANSFORMADORES	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição Luminárias Externas Pontos elétricos Postes de Concreto e Metálicos Transformadores	07/2020 08/2020 01/2016 11/2019 12/2020	Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI Conhecendo o SINAPI	

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA			
<p>SINAPI - Metodologias e Conceitos SINAPI - Cálculos e Parâmetros (Parâmetros de Equipamentos, Encargos Sociais e Complementares Vigentes) Fichas de Especificação Técnica de Insumos Histórico dos Encargos Sociais e Complementares (Não vigentes) Catálogo de Composições Analíticas (01/2014 a 09/2015 em pdf e 09/2015 a 07/2019 em xls)</p>			
Manutenção das Referências		Treinamentos e Acesso ao Sistema	
<p>Manutenção das Demonstrações do Uso do SINAPI Relatório de Inclusões/Desativações de composições Manutenção de Insumos</p>		<p>Treinamento à Distância SIPI - Acesso Convidados</p>	
DEMONSTRAÇÕES DO USO DO SINAPI			
Habitação		Equipamentos Urbanos	
<p>9664: Casa térrea, 100 m², normal, alvenaria convencional/concreto armado 13897: Bloco 2/19 tipo 1 elev. 1 subteco, 7.223 m², normal, alv. convencional 12077: Casa térrea, 219 m², padrão alto, alvenaria convencional 13098: Bloco 4 elev-tipo sem elevador, 855 m², balco, alvenaria estrutural 14705: Casa térrea 43 m², balco, em alvenaria convencional 14714: Bloco 4 elev-tipo sem pilotis, 943 m², balco, em paredes de concreto 14767: Bloco 2 elev-tipo sem pilotis, 217 m², balco, em paredes de concreto</p>		<p>10819: Centro de Referência de Assistência Social, térreo, 165 m² 11481: Unidade Básica de Saúde modelo 1 - M. Saúde, Edificação térrea, 285 m² 12192: Quadra poliesportiva descob. 22 x 44 m, c/almembrado metálico</p>	

CADERNOS EM CONSULTA PÚBLICA			
Em Consulta Pública	Início Publicação:	Previsão de Bala:	Link para "Conhecendo"
Pintura para Piso	26/04/2021	26/05/2021	Conhecendo o SINAPI
Produção de Concreto em Obra	26/04/2021	26/05/2021	Conhecendo o SINAPI
Armasamento de Estacas	30/04/2021	30/05/2021	Conhecendo o SINAPI
Caixas D'Água para Edificações	30/04/2021	30/05/2021	Conhecendo o SINAPI

000029

000030

CADERNOS EM ATUALIZAÇÃO/ CRIAÇÃO			
Em Atualização (CADERNOS VIGENTES)		Em Criação	
<p>Contratado</p> <p>Redes, Pisos e Lajes sobre Solo</p>		<p>Calhas e Canaletas</p> <p>Drenos</p> <p>Energia Solar para Edificações</p> <p>Tachas e Tachões em Vias</p> <p>Válvulas e Registros para Sistemas Prediais</p>	
BANCOS REGIONAIS DE CUSTOS			
Link	Abrangência	Descrição	Relatório(s) Disponível(is)
SILUR	SÃO PAULO	Secretaria de Infraestrutura Urbana e Obras	Análítico
EMBRAS	BAHIA	Empresa Baiana de Águas e Saneamento	Análítico
SUDECAP	MINAS GERAIS	Superintendência de Desenvolvimento da Capital	Análítico
SCO-RJ	RIO DE JANEIRO	Sistema de Custos para Obras e Serviços de Engenharia	Análítico
AGETOP	GOIÁS	Agência Goiana de Transportes e Obras	Análítico
CAERN	RIO GRANDE DO NORTE	Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte	Análítico
SEINFRA	CEARÁ	Secretaria de Infraestrutura e do Desenvolvimento Urbano	Análítico
ORSE	SERGIPE	Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe	Análítico
CAESB	DISTRITO FEDERAL	Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal	Sintético
OUTRO BANCO REFERENCIAL DE CUSTOS CONFORME DECRETO Nº 7982/2013			
Link	Abrangência	Descrição	Relatório(s) Disponível(is)
SICQ	NACIONAL	Sistema de Custos Referenciais de Obras - DNT	Sintético/Análítico

13	AUTOMATIZAÇÃO, INSTALAÇÕES DE GÁS CANALIZADO, SISTEMAS LÓGICOS E TELECOMUNICAÇÃO	TELEFONIA/REDE LÓGICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO	Rede Lógica e Telefonía	02/2020	Conhecendo o SINAPI
14	SPDA	REDES INTERNAS DE GÁS CANALIZADO	Instalações de gás e incêndio em aço	10/2020	-
15	AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO	SISTEMAS DE PROTEÇÃO E A TERRAMENTO	Instalações de gás em Pex Multicamadas	01/2020	Conhecendo o SINAPI
16	REVESTIMENTOS PARA PAREDES E PISOS	AR CONDICIONADO	SPDA	05/2018	-
		CHAPISCOS	Drenagem de ar condicionado	06/2016	-
		EMBOÇOS	Dutos de Ar Condicionado	04/2018	-
		MASSA ÚNICA	Revestimentos	10/2018	-
		REVESTIMENTOS CERÂMICOS, PLACAS PRÉ-MOLDADAS, OUTROS			
		SOLEIRAS			
		RODAPÉS			
		PEITORIS E CHAPINS	Peitoris e Chapins	11/2020	Conhecendo o SINAPI
		REVESTIMENTOS DE PISOS	Contrapiso	12/2016	Conhecendo o SINAPI
		17	FORROS	FORROS	Pisos
18	PINTURAS E TEXTURAS	PINTURAS E TEXTURAS DE PAREDES E TETOS	Forros	08/2018	Conhecendo o SINAPI
		PINTURA EM MADEIRA	Pinturas	07/2017	-
20	LIGAÇÕES PREDIAIS	PINTURAS EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	Pintura em Madeira	01/2021	Conhecendo o SINAPI
		LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO	Pinturas sobre Superfícies Metálicas	01/2020	Conhecendo o SINAPI
21	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS	ALAMBRADOS/ARBORIZAÇÃO	Coletores Prediais	01/2017	-
22	SERVIÇOS AUXILIARES, COMPLEMENTARES E DIVERSOS	CERCAS E PROTETORES	Bascamento	01/2021	-
		TRANSPORTE DE MATERIAIS DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS	Cercas e Protetores	03/2021	Conhecendo o SINAPI
23	EQUIPAMENTOS	TRANSPORTE DE MATERIAIS FORA DO CANTEIRO DE OBRAS	Transportes de materiais dentro do canteiro	03/2021	Conhecendo o SINAPI
		PREPARO DE ARGAMASSAS	Transporte, carga e descarga de materiais	02/2021	Conhecendo o SINAPI
25	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	LIMPEZAS E COMPLEMENTOS PARA ENTREGA DA OBRA	Argamassas	06/2017	Conhecendo o SINAPI
		DIVERSOS	Limpeza de Obra	04/2019	Conhecendo o SINAPI
		CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVOS	Peneiramento e Entasamento de areia	11/2015	-
		CUSTOS HORÁRIOS IMPRODUTIVOS			
		COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Equipamentos Diversos	12/2019	-
		EQUIPAMENTOS VIGENTES	Equipamentos Diversos Vigentes	03/2021	-
		ORTE/ESCAVAÇÃO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO	Escavação Vertical	05/2020	Conhecendo o SINAPI
		ESCAVAÇÃO DE VALAS	Escavação Horizontal	07/2020	Conhecendo o SINAPI
		ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO	Escavação em Material de 3ª Categoria	03/2021	-
		ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO	Escavação de valas	02/2021	Conhecendo o SINAPI
26	CONTENÇÕES E ARRIMO	ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO	Aterros, Bases, Sub-Bases e Imprimações	11/2019	Conhecendo o SINAPI
		REGULARIZAÇÃO E APOIAMENTO DE FUNDO DE VALAS	Aterro de valas	06/2020	Conhecendo o SINAPI
		ESCORAMENTO DE VALAS	Reaterro de valas	10/2017	Conhecendo o SINAPI
		GABIÕES	Lastro	02/2021	Conhecendo o SINAPI
		MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO	Escoramento e preparo de fundo de valas	12/2020	-
			Gabões - execução de muro e proteção superficial	06/2018	-
27	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - OBRAS LINEARES	ESCORAMENTO DE VALAS	Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma	06/2018	-
		GABIÕES	Estruturas de Contenção: Françãos, Cortina e Muros de	07/2019	Conhecendo o SINAPI
		MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO	Execução de grampo para solo grampeado	06/2018	Conhecendo o SINAPI
28	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	EXECUÇÃO DE BRANDES	Execução de brandes	06/2018	-
		FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial	11/2016	-
29	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - OBRAS LINEARES	MEDO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS	Guias e sarjetas	06/2016	-
		POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO	Poços de Visita, Bocas de Lobo	12/2020	Conhecendo o SINAPI
31	PAVIMENTAÇÃO E ARRUIAMENTO	FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC E PEAD	Assentamento de Tubos para Redes de Água	11/2017	-
		FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO			
		FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO			
		FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD E CONCRETO	Assentamento de tubos de esgoto em PVC e PEAD	03/2021	-
		EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO	Passeios de concreto	11/2016	-
-	COMPOSIÇÕES REPRESENTATIVAS	EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO	Pavimento Intertravado	01/2017	Conhecendo o SINAPI
		FABRICAÇÃO E EXECUÇÃO DE CBUQ, PRÉ-MISTURADOS, ETC	Pavimentações Diversas - Paralelepípedos e Poliétrico	05/2020	Conhecendo o SINAPI
			Pavimento Riacho de Concreto	11/2020	-
			Asfalto	11/2019	Conhecendo o SINAPI
			Tratamentos Superficiais	01/2018	Conhecendo o SINAPI
			Premeolizados	05/2018	-
			Urnas para	03/2020	Conhecendo o SINAPI
	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS	Recomposição de pavimentos	12/2020	Conhecendo o SINAPI	
	1 - REVESTIMENTOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	Composições Representativas1	09/2017	-	
	2 - TUBULAÇÕES DE ÁGUAS FRIA, PLUVIAL E DE ESGOTO	Composições Representativas2	02/2017	-	
	3 - POÇOS DE VISITA DE REDE COLETORES DE ESGOTO	Composições Representativas3	04/2018	-	