



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 001616/2020	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA EM QUADRA POLIESPORTIVA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 07-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA EM QUADRA POLIESPORTIVA DA LOCALIDADE DE	MUNICÍPIO / UF CAPANEMA/PA	BDI 1 28,82%	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\$)	
REFORMA EM QUADRA POLIESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRASSELVA									343.810,71	
1.			REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DE MIRASSELVAS					-	343.810,71	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	2.818,20	
1.1.1.	Composição	010	PLACA DE OBRA GALVANIZADA E ADESIVADA	M2	6,00	364,62	BDI 1	469,70	2.818,20	RA
1.2.			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					-	1.834,34	
1.2.1.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	555,33	2,28	BDI 1	2,94	1.632,67	RA
1.2.2.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,21	7,05	BDI 1	9,08	201,67	RA
1.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	1.547,17	
1.3.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	11,09	68,43	BDI 1	88,15	977,58	RA
1.3.2.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,92	89,87	BDI 1	115,77	569,59	RA
1.4.			FUNDAÇÕES					-	13.428,46	
1.4.1.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,01	550,47	BDI 1	709,12	716,21	RA
1.4.2.	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	10,08	739,80	BDI 1	953,01	9.606,34	RA
1.4.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	116,48	12,45	BDI 1	16,04	1.868,34	RA
1.4.4.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,40	114,37	BDI 1	147,33	1.237,57	RA
1.5.			ESTRUTURA DE CONCRETO					-	17.970,59	
1.5.1.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,72	498,79	BDI 1	642,54	4.317,87	RA
1.5.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	241,81	11,49	BDI 1	14,80	3.578,79	RA
1.5.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,40	13,62	BDI 1	17,55	1.656,72	RA
1.5.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	190,40	9,75	BDI 1	12,56	2.391,42	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 001616/2020	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA	Apelido do Empreendimento REFORMA EM QUADRA POLIESPORTIVA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 07-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA EM QUADRA POLIESPORTIVA DA LOCALIDADE DE	MUNICÍPIO / UF CAPANEMA/PA	BDI 1 28,82%	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
REFORMA EM QUADRA POLIESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRASSELVA										
									343.810,71	
1.5.5.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,72	154,55	BDI 1	199,09	1.337,88	RA
1.5.6.	SINAPI	92415	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	34,80	104,57	BDI 1	134,71	4.687,91	RA
1.6.			ESTRUTURA E COBERTURA METÁLICA					-	247.523,09	
1.6.1.	SINAPI	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	4.785,90	18,62	BDI 1	23,99	114.813,74	RA
1.6.2.	SINAPI	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1.161,12	15,62	BDI 1	20,12	23.361,73	RA
1.6.3.	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	900,25	16,34	BDI 1	21,05	18.950,26	RA
1.6.4.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	644,54	94,41	BDI 1	121,62	78.388,95	RA
1.6.5.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	67,00	139,13	BDI 1	179,23	12.008,41	RA
1.7.			RECUPERAÇÃO DE PISO, ALMBRADO E EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS					-	35.616,61	
1.7.1.	Composição	020	CONJUNTO DE EQUIPAMENTO PARA QUADRA POLIESPORTIVA	UND	1,00	9.643,76	BDI 1	12.423,09	12.423,09	RA
1.7.2.	SINAPI	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	217,32	33,53	BDI 1	43,19	9.386,05	RA
1.7.3.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	16,66	643,36	BDI 1	828,78	13.807,47	RA
1.8.			PINTURA					-	5.862,92	
1.8.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	177,84	12,61	BDI 1	16,24	2.888,12	RA
1.8.2.	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	335,00	6,89	BDI 1	8,88	2.974,80	RA
1.9.			INSTALAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS					-	16.316,88	
-	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	-	59,57	BDI 1	76,74	-	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 001616/2020	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA	ApELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA EM QUADRA POLIESPORTIVA			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 07-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA EM QUADRA POLIESPORTIVA DA LOCALIDADE DE	MUNICÍPIO / UF CAPANEMA/PA	BDI 1 28,82%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REFORMA EM QUADRA POLIESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRASSELVA										343.810,71
1.9.1.	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	72,00	64,33	BDI 1	82,87	5.966,64	RA
1.9.2.	SINAPI	89586	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	16,00	31,43	BDI 1	40,49	647,84	RA
1.9.3.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	8,00	39,69	BDI 1	51,13	409,04	RA
1.9.4.	Composição	040	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA 0,80 M X 0,80 M COM TAMPA EM CONCRETON ARMADO	UND	8,00	901,78	BDI 1	1.161,67	9.293,36	RA
1.10.			PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA						892,45	
1.10.1.	Composição	030	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA, 40 CM X 60 CM	UND	1,00	692,79	BDI 1	892,45	892,45	RA

Encargos sociais:

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

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.

CAPANEMA/PA
Local

quinta-feira, 25 de novembro de 2021
Data

Weslen Cristhian Aviz da Costa
Responsável Técnico
Nome: WESLEN CRISTHIAN AVIZ DA COSTA
CREA/CAU: 151726842-7
ART/RRT: 20210667427



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA EM QUADRA POLIESPORTIVA	Nº SICONV 001616/2020	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
---	---------------------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA EM QUADRA POLIESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRASSELVA				
1.	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DE MIRASSELVAS		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA GALVANIZADA E ADESIVADA	M2	6,00	(largura x altura) 2,00 m x 3,00 m
1.2.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		-	
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	555,33	retirada de piso da quadra (largura x comprimento) - 17,30 m x 32,10 m
1.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,21	(largura x comprimento x esp.) - 17,30 m x 32,10 m x 0,04 m
1.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	11,09	(largura x comprimento x altura) x quant. - (1,20 x 1,20 x 0,55)*14
1.3.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,92	soma dos vãos x 02 lados x largura x altura - (5,11 m + 5,11 m + 5,12 m + 5,12 m + 5,13 m + 5,13 m) x 2) x 0,20 m x 0,40 m
1.4.	FUNDAÇÕES		-	
1.4.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORCAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,01	(largura x comprimento x altura) x quant. - (1,20 x 1,20 x 0,05) x 14
1.4.2.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	10,08	ver quadro na prancha 01/03 Projeto Estrutural
1.4.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	116,48	ver quadro na prancha 01/03 Projeto Estrutural
1.4.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,40	ver quadro na prancha 02/03 Projeto Estrutural
1.5.	ESTRUTURA DE CONCRETO		-	
1.5.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,72	ver quadro na prancha 02/03 Projeto Estrutural
1.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	241,81	ver quadro na prancha 02/03 Projeto Estrutural
1.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,40	ver quadro na prancha 02/03 Projeto Estrutural
1.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	190,40	ver quadro na prancha 02/03 Projeto Estrutural

Agrupador de Eventos	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	
	1 IVA	2
TOTAL FINANC. POR FREIITE (R\$):	343.810,71	
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	555,33	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	22,21	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	11,09	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4,92	
FUNDAÇÕES	1,01	
FUNDAÇÕES	10,08	
FUNDAÇÕES	116,48	
FUNDAÇÕES	8,40	
ESTRUTURA DE CONCRETO	6,72	
ESTRUTURA DE CONCRETO	241,81	
ESTRUTURA DE CONCRETO	94,40	
ESTRUTURA DE CONCRETO	190,40	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA EM QUADRA POLIESPORTIVA	Nº SICONV 001616/2020	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
--	--------------------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA EM QUADRA POLIESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRASSOLVA				
1.5.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,72	ver quadro na prancha 02/03 Projeto Estrutural
1.5.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2020	M2	34,80	ver quadro na prancha 02/03 Projeto Estrutural
1.6.	ESTRUTURA E COBERTURA METÁLICA		-	
1.6.1.	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARÇO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	4.785,90	ver quadro na prancha 03/03 Projeto Estrutural
1.6.2.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1.161,12	ver quadro na prancha 03/03 Projeto Estrutural
1.6.3.	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	900,25	ver quadro na prancha 03/03 Projeto Estrutural
1.6.4.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	644,54	(largura x comprimento)
1.6.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	67,00	(extensão x 02 lados) - 33,50 m x 2 lados
1.7.	RECUPERAÇÃO DE PISO, ALMBRADO E EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS		-	
1.7.1.	CONJUNTO DE EQUIPAMENTO PARA QUADRA POLIESPORTIVA	UND	1,00	01 UND
1.7.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	217,32	pintura alambrado (extensão x altura) - (17,44+17,44+31,95+31,95) x 2,20 m
1.7.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	16,66	(largura x comprimento x espessura) - 17,30 m x 32,10 m x 0,03 m
1.8.	PINTURA		-	
1.8.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	177,84	pintura mureta (extensão x altura x nº de lados) - (17,44+17,44+31,95+31,95) x 0,9 x 2
1.8.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	335,00	ver prancha 02/03 - Projeto Arquitetônico
1.9.	INSTALAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS		-	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	343.810,71	
ESTRUTURA DE CONCRETO	6,72	
ESTRUTURA DE CONCRETO	34,80	
ESTRUTURA E COBERTURA METÁLICA	4.785,90	
ESTRUTURA E COBERTURA METÁLICA	1.161,12	
ESTRUTURA E COBERTURA METÁLICA	900,25	
ESTRUTURA E COBERTURA METÁLICA	644,54	
ESTRUTURA E COBERTURA METÁLICA	67,00	
RECUPERAÇÃO DE PISO, ALMBRADO E EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	1,00	
RECUPERAÇÃO DE PISO, ALMBRADO E EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	217,32	
RECUPERAÇÃO DE PISO, ALMBRADO E EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	16,66	
PINTURA	177,84	
PINTURA	335,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA EM QUADRA POLIESPORTIVA

Nº SICONV
001616/2020

Nº OPERAÇÃO

PROponente / TOMADOR
0
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA EM QUADRA POLIESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRASSOLVA				
-	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	-	
1.9.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	72,00	ver quadro na prancha 01/01 - Projeto Aguas Pluviais
1.9.2.	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	16,00	ver quadro na prancha 01/01 - Projeto Aguas Pluviais
1.9.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00	ver quadro na prancha 01/01 - Projeto Aguas Pluviais
1.9.4.	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA 0,80 M X 0,80 M COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UND	8,00	ver quadro na prancha 01/01 - Projeto Aguas Pluviais
1.10.	PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA		-	
1.10.1.	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA, 40 CM X 60 CM	UND	1,00	01 und

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	343.810,71	
INSTALAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS		
INSTALAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS	72,00	
INSTALAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS	16,00	
INSTALAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS	8,00	
INSTALAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS	8,00	
PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA	1,00	

REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	1	2
	343.810,71	
	72,00	
	16,00	
	8,00	
	8,00	
	1,00	

CAPANEMA/PA
Local

quinta-feira, 25 de novembro de 2021
Data

Weslen Cristhian Aviz da Costa
Responsável Técnico
Nome: WESLEN CRISTHIAN AVIZ DA COSTA
CREA/CAU: 151726842-7
ART/RRT: 20210667427



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 001616/2020	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
------------------	--------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
REFORMA EM QUADRA POLIESPORTIVA / REFORMA EM QUADRA POLIESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRASSELVA

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

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,82%

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 COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CAPANEMA/PA
Local

quinta-feira, 25 de novembro de 2021
Data

Responsável Técnico

Nome: WESLEN CRISTHIAN AVIZ DA COSTA

CREA/CAU: 151726842-7

ART/RRT: 20210667427



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 001616/2020	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
------------------	--------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA EM QUADRA POLIESPORTIVA / REFORMA EM QUADRA POLIESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRASSELVA

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

BDI 2

TIPO DE OBRA
(SELECIONAR)

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

#N/D #N/D

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 COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CAPANEMA/PA
Localquinta-feira, 25 de novembro de 2021
Data

Responsável Técnico

Nome: WESLEN CRISTHIAN AVIZ DA COSTA

CREA/CAU: 151726842-7

ART/RRT: 20210667427



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 001616/2020	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
------------------	--------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA EM QUADRA POLIESPORTIVA / REFORMA EM QUADRA POLIESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRASSELVA

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

BDI 3

TIPO DE OBRA
(SELECIONAR)

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

#N/D #N/D

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 COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CAPANEMA/PA
Localquinta-feira, 25 de novembro de 2021
Data

Responsável Técnico

Nome: WESLEN CRISTHIAN AVIZ DA COSTA

CREA/CAU: 151726842-7

ART/RRT: 20210667427

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	010	PLACA DE OBRA GALVANIZADA E ADESIVADA	M2		364,62	0,00
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	225,00	0,00
SINAPI-I	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,03959	5,81	0,00
SINAPI-I	5062	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	KG	0,1005	16,83	0,00
SINAPI-I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,094	49,80	0,00
SINAPI	88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,534	20,90	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,19	18,69	0,00
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,19	15,87	0,00
				0	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	020	CONJUNTO DE EQUIPAMENTO PARA QUADRA POLIESPORTIVA	UND		9.643,76	0,00
SINAPI-I	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	3.046,40	0,00
SINAPI-I	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	5.018,06	0,00
SINAPI-I	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	1	1.523,30	0,00
SINAPI	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	15,06	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	18,89	0,00
				0	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	030	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40 CM X 60 CM	UND		692,79	0,00
SINAPI-I	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1	678,38	0,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	18,89	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	15,06	0,00
				0	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	040	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA 0,80 M X 0,80 M COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UND		901,78	0,00
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,11	59,57	0,00
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,085	458,95	0,00
SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	5,1	14,75	0,00
SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	1,02	85,49	0,00
SINAPI	87502	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2,6	139,36	0,00
SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE	M2	5,2	7,00	0,00
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	5,2	38,92	0,00
SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	0,032	135,02	0,00
SINAPI-I	11075	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,032	900,62	0,00
					0,00	0,00

25/11/2021

Data

Responsável Técnico: WESLEN CRISTIAN AVIZ DA COSTA
CREA/CAU: 151726842-7