



À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de SÃO JOSÉ DO SABUGI - PB

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2019.

PROPOSTA



SÃO JOSÉ DO SABUGI

TP 003/2019



João Isidoro de A. Neto
Engenheiro Civil
CREA 151177186-0

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de **SÃO JOSÉ DO SABUGI-PB**

REF: TOMADA DE PREÇOS N° **003/2019**.

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

REF: TOMADA DE PREÇO N° **003/2019**

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- a) Executaremos a obra de contratação de empresa especializada, para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ/PB**, pelo preço global de R\$ **360.786,04** (TREZENTOS E SESENTA MIL, SETECENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E QUATRO CENTAVOS), conforme planilha orçamentária em anexo.
- b) O prazo de execução dos serviços é de **150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS**, a contar do recebimento da ordem de serviço, conforme cronograma de execução físico-financeiro, em anexo. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.
- c) Manteremos **válida a proposta** pelo prazo de **90 (NOVENTA) dias** corridos, contados da data da sua apresentação.
- d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO.
- e) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da PREFEITURA.

SÃO MAMEDE - PB, 21 de novembro de 2019.

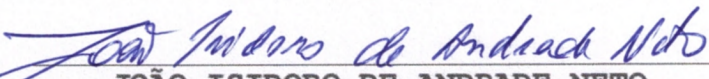
DADOS BANCÁRIOS:

BANCO: **BANCO DO BRASIL**

CONTA CORRENTE: **9674-1**

AGÊNCIA: **2649-2**

NOME: **TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES,
PRÉ-MOLDADOS E SERV. LTDA**



JOÃO ISIDORO DE ANDRADE NETO

REPRESENTANTE LEGAL - PROCURADOR

Engenheiro Civil - Responsável Técnico

CREA - 151177186-0

CPF: 058.543.594-48



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 21.933.413/0001-07
 E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502
 Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-

OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO LOCAL: CENTRO
 SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PRACINHA

ITEM	ESPECIFICAÇÕES/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$	CÓDIGO SINAPI
1.0	PAVIMENTAÇÃO			SUBTOTAL R\$	20.067,01	
1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07 2016	M2	54,40	12,31	R\$ 669,66	95240
1.2	CONTRA PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	M2	54,40	31,94	R\$ 1.737,54	87630
1.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20X10CM, ESPESSURA 6CM. AF 12/2015	M2	258,26	58,76	R\$ 15.175,36	93680
1.4	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM M2 CR 37,63CIMENTO COMUM	M2	54,40	45,67	R\$ 2.484,45	73921/002
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL R\$	3.024,99	
2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	12,42	R\$ 372,60	91873
2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	90,00	4,32	R\$ 388,80	91928
2.3	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID.	1,00	146,02	R\$ 146,02	83446
2.4	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	424,17	R\$ 848,34	83475
2.5	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INS UN AS 1.889,51PECAO H=5M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	1.269,23	R\$ 1.269,23	73769/003
3.0	DIVERSOS			SUBTOTAL R\$	2.544,78	
3.1	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	M	15,40	150,43	R\$ 2.316,62	03226/ORSE
3.2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UNID.	1,00	228,16	R\$ 228,16	73967/002
TOTAL GERAL DA OBRA					R\$ 25.636,78	



João Isidoro de A Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 151177186-0



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (PRACINHA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	UND
1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016					M2
COMPOSIÇÃO						
SINAPI 95240						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
94968/SINAPI		Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L. af_07/2016	m3	0,0339	266,25	9,03
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	0,0296	18,73	0,55
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,0230	14,14	0,33
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						0,88
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						9,03
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						9,91
D - B.D.I.						24,23% 2,40
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						12,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	UND
1.2	CONTRA PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014					M2
COMPOSIÇÃO						
SINAPI 87630						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
01379/SINAPI		Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,5000	0,49	0,24
07334/SINAPI		Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios	l	0,4350	9,37	4,08
87301/SINAPI		Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L. af_08/2019	m3	0,0320	420,91	13,47
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	18,73	5,62
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,1630	14,14	2,30
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						7,92
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						17,79
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						25,71
D - B.D.I.						24,23% 6,23
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						31,94



João Isidoro de A Neto
Engenheiro Civil
CREA 151177186-0



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (PRACINHA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
1.3						
COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PÁTIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR	M2				
SINAPI	COLORIDO DE 20X10CM, ESPESSURA 6CM. AF_12/2015					
93680						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
00370/SINAPI		Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0500	84,86	4,24
36156/SINAPI		Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandese/paralelepípedo, 20 cmx 10 cm, c = 6 cm, resistência de 35 mpa (ubr 9781), colorido	m2	1,0031	38,93	39,05
04741/SINAPI		Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0065	61,40	0,40
91278/SINAPI		Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af 08/2015	chi	0,0757	0,56	0,04
91283/SINAPI		Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af 08/2015	chp	0,0037	9,69	0,04
91285/SINAPI		Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af 08/2015	chi	0,0760	0,76	0,06
91277/SINAPI		Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af 08/2015	chp	0,0041	4,51	0,02
88260/SINAPI		Calceteiro com encargos complementares	h	0,1015	18,62	1,89
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,1100	14,14	1,56
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						3,45
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						43,85
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						47,30
D - B.D.I. 24,23%						11,46
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						58,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
1.4						
COMPOSIÇÃO	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO	M2				
SINAPI	COM M2 CR 37,63CIMENTO COMUM					
73921/002						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
01379/SINAPI		Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,7500	0,49	0,36
10731/SINAPI		Pedra ardósia, cinza, 40 x 40 cm, c= 1 cm	m2	1,1000	24,11	26,52
01381/SINAPI		Argamassa colante ac i para cerâmicas	kg	5,3600	0,49	2,60
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	18,73	3,75
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,2495	14,14	3,53
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						7,28
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						29,48
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						36,76
D - B.D.I. 24,23%						8,91
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						45,67



João Isidoro de A Neto
Engenheiro Civil
CREA 151177186-0



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (PRACINHA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
2.1						
COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
SINAPI 91873						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
02684/SINAPI		Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	m	1,0170	5,69	5,78
88247/SINAPI		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,1335	14,60	1,95
88264/SINAPI		Eletricista com encargos complementares	h	0,1200	18,95	2,27
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						4,22
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						5,78
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						10,00
D - B.D.I. 24,23%						2,42
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						12,42

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
2.2						
COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
SINAPI 91928						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
21127/SINAPI		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	2,91	0,03
00981/SINAPI		Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm ²	m	1,1900	2,29	2,73
88247/SINAPI		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,0200	14,60	0,29
88264/SINAPI		Eletricista com encargos complementares	h	0,0225	18,95	0,43
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						0,72
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						2,76
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						3,48
D - B.D.I. 24,23%						0,84
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						4,32



João Isidoro da Neta
Engenheiro Civil
CREA 151177186-0



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (PRACINHA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
2.3						
COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID.				
SINAPI						
83446						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
01379/SINAPI		Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,5084	0,49	9,00
01106/SINAPI		Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,0096	0,65	1,96
04721/SINAPI		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0365	64,33	2,35
04722/SINAPI		Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0040	64,33	0,26
00039/SINAPI		Aço ca-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	2,1560	4,70	10,14
00370/SINAPI		Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0653	84,86	5,54
01358/SINAPI		Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,0600	30,63	1,84
07258/SINAPI		Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	60,4800	0,17	10,58
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	3,1415	14,14	44,42
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	1,6789	18,73	31,45
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						75,87
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						41,67
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						117,54
D - B.D.I.						24,23% 28,48
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						146,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
2.4						
COMPOSIÇÃO	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.				
SINAPI						
83475						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
01022/SINAPI		Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secção nominal 2,5 mm2	m	20,0000	1,91	38,10
13382/SINAPI		tem processo de desativacao/ luminaria fechada p/ iluminacao publica, tipo abl 50/f ou equiv, p/ lampada a vapor de mercurio 400w	un	1,0000	168,89	168,89
12317/SINAPI		Reator p/ 1 lampada vapor de mercurio 250w uso ext	un	1,0000	63,28	63,28
03750/SINAPI		Lampada de luz mista 250 w, base e27 (220 v)	un	1,0000	22,90	22,90
05928/SINAPI		Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af 06/2014	chp	0,2253	137,18	30,91
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,5570	14,14	7,88
88264/SINAPI		Eletricista com encargos complementares	h	0,5000	18,95	9,48
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						17,36
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						324,08
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						341,44
D - B.D.I.						24,23% 82,73
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						424,17



João Isidoro de A Neto
Engenheiro Civil
CREA 151177186-0



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (PRACINHA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
2.5						
COMPOSIÇÃO	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INS	UNID.				
SINAPI	UN AS 1.889,51PECAO H=5M - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
73769/003						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
14164/SINAPI		Poste conico continuo em aco galvanizado, curvo, braco duplo, engastado, h = 9 m, diametro inferior = *135* mm	un	1,0000	973,34	973,34
88264/SINAPI		Eletricista com encargos complementares	h	2,5510	18,95	48,34
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						48,34
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						973,34
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						1.021,68
D - B.D.I.						24,23% 247,55
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						1.269,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
3.1						
COMPOSIÇÃO	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	M				
SINAPI						
03226/ORSE						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
00077/ORSE		Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	0,0500	126,43	6,32
00096/ORSE		Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0200	299,32	5,99
00115/ORSE		Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada	m2	0,2000	89,17	17,83
00140/ORSE		Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,5000	7,46	11,20
00151/ORSE		Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm Rev.09	m2	1,0000	28,50	28,50
01908/ORSE		Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	0,6015	24,58	14,79
02295/ORSE		Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional Rev 03	m2	0,9000	30,12	27,11
03310/ORSE		Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2,0000	4,68	9,35
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						-
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						121,09
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						121,09
D - B.D.I.						24,23% 29,34
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						150,43



João Isidoro de A. Nova
Engenheiro Civil
CREA 151177186-1



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (PRACINHA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UND			
3.2			UNID.			
COMPOSIÇÃO SINAPI 73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM					
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
00359/SINAPI		Muda de arvore ornamental, oiti/aroceira salsa/angico/ipe/jacaranda ou equivalente da região, h= *2* m	un	1,0000	164,25	164,25
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	1,0401	14,14	14,71
88441/SINAPI		Jardineiro com encargos complementares	h	0,2600	18,07	4,70
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA					19,41	
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)					164,25	
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO					183,66	
D - B.D.I.					24,23%	44,50
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO					228,16	



João Isidoro de A Neto
Engenheiro Civil
CREA 151177186-4



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 21.933.413/0001-07
 E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502
 Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-

OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO LOCAL: CENTRO

SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CAMPO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$	CÓDIGO SINAPI
1.0	MOVIMENTO DE TERRA				SUBTOTAL R\$ 7.314,44	
1.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,50 m excluindo esgotamento/escoramento	M3	9,67	56,28	R\$ 544,23	93358
1.2	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	81,50	83,07	R\$ 6.770,21	79482
2.0	FUNDAÇÕES				SUBTOTAL R\$ 5.344,19	
2.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8	M2	48,32	110,60	R\$ 5.344,19	72131
3.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO				SUBTOTAL R\$ 6.255,09	
	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 PARA RADIER, TOCO DE PILAR E CINTA DE AMARRACAO	M3	4,11	1.521,92	R\$ 6.255,09	95952
4.0	ELEVAÇÃO				SUBTOTAL R\$ 2.099,60	
4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19 cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	M2	36,25	57,92	R\$ 2.099,60	87519
5.0	REVESTIMENTO				SUBTOTAL R\$ 3.285,10	
5.1	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	M2	120,82	3,19	R\$ 385,42	87878
5.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20 mm, com execução de taliscas.	M2	120,82	24,00	R\$ 2.899,68	87529
6.0	ESQUADRIAS				SUBTOTAL R\$ 3.393,28	
6.1	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	3,62	937,37	R\$ 3.393,28	74238/002
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				SUBTOTAL R\$ 9.460,86	
7.1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400W	UNID.	18,00	285,23	R\$ 5.134,14	74246/001
7.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	12,42	R\$ 1.117,80	91873
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	540,00	4,32	R\$ 2.332,80	91928
7.4	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID.	6,00	146,02	R\$ 876,12	83446
8.0	PINTURA				SUBTOTAL R\$ 910,98	
8.1	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM M2 CR 6,08 COM DUAS DEMAOS	M2	120,82	7,54	R\$ 910,98	73445
9.0	DIVERSOS				SUBTOTAL R\$ 149.255,21	
9.1	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 5,50M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M	661,61	185,02	R\$ 122.411,08	73787/001
9.2	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	81,50	102,38	R\$ 8.343,97	73902/001
9.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	815,05	15,98	R\$ 13.024,50	85180
9.4	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200 KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	6,00	912,61	R\$ 5.475,66	73783/014
TOTAL GERAL DA OBRA					R\$ 187.318,75	

(Handwritten signature)
 João Isidoro de A Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 151177186-0



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (CAMPO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	UND
1.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,50 m excluindo esgotamento/escoramento					M3
COMPOSIÇÃO SINAPI 93358						
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,2958	13,74	45,30	
	A - CUSTO DE MÃO DE OBRA					45,30
	B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)					-
	C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO					45,30
	D - B.D.I.			24,23%		10,98
	E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO					56,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	UND
1.2	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO					M3
COMPOSIÇÃO SINAPI 79482						
00368/SINAPI	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7500	63,64	47,73	
05680/SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af 06/2014	chp	0,0400	91,24	3,65	
06259/SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chp diurno. af 06/2014	chp	0,0800	133,66	10,69	
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3398	14,14	4,80	
	A - CUSTO DE MÃO DE OBRA					4,80
	B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)					62,07
	C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO					66,87
	D - B.D.I.			24,23%		16,20
	E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO					83,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	UND
2.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)					M2
COMPOSIÇÃO SINAPI 72131						
07258/SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	160,0000	0,17	27,99	
87335/SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af 08/2019	m3	0,0220	376,50	8,28	
88309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,5335	18,73	28,72	
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,7000	14,14	24,04	
	A - CUSTO DE MÃO DE OBRA					52,76
	B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)					36,27
	C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO					89,03
	D - B.D.I.			24,23%		21,57
	E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO					110,60



João Isidoro de A. Neto
Engenheiro Civil



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (CAMPO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
3.1						
COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3				
SINAPI 95952	PARA RADIER, TOCO DE PILAR E CINTA DE AMARRAÇÃO					
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
01527/SINAPI		Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0500	283,61	297,79
92414/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações.	m2	0,6400	94,53	60,50
92426/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações.	m2	2,3800	42,39	100,89
92451/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af 12/2015	m2	0,5700	120,35	68,60
92463/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 8 utilizações. af 12/2015	m2	1,3700	74,96	102,70
92509/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af 12/2015	m2	0,4700	38,01	17,87
92521/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. af 12/2015	m2	1,6100	19,35	31,16
92759/SINAPI		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.	kg	7,1300	9,55	68,13
92760/SINAPI		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	kg	5,8300	8,52	49,70
92761/SINAPI		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	kg	0,0900	8,48	0,76
92762/SINAPI		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.	kg	11,6160	6,97	80,95
92763/SINAPI		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.	kg	10,5300	6,29	66,22
92764/SINAPI		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem.	kg	3,8500	5,94	22,86
92765/SINAPI		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem.	kg	0,4300	5,50	2,37
92766/SINAPI		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem.	kg	0,8200	6,09	5,00
92768/SINAPI		Armação de laje 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	0,8300	8,51	7,07
92769/SINAPI		Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015	kg	8,4700	7,73	65,45
92770/SINAPI		Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	10,7800	7,89	85,08
92874/SINAPI		Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af 12/2015	m3	1,0000	23,70	23,70
95941/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma para escadas, com 2 lances, em chapa de madeira compensada plastificada, 8 utilizações. af 01/2017	m2	0,2100	106,58	22,38



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (CAMPO)

95944/SINAPI	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 01/2017	kg	0,5100	12,38	6,32
95945/SINAPI	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 01/2017	kg	0,6200	10,45	6,48
96533/SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af 06/2017	m2	0,3300	63,50	20,96
96543/SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af 06/2017	kg	0,2300	11,54	2,65
96544/SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 06/2017	kg	0,1600	10,03	1,60
96546/SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 06/2017	kg	1,0000	7,89	7,89
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA					-
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)					1.225,08
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO					1.225,08
D - B.D.I.					24,23% 296,84
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO					1.521,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	
4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19 cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.				UND	
COMPOSIÇÃO					M2	
SINAPI 87519						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
37395/SINAPI		Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	cento	0,0050	25,83	0,13
34557/SINAPI		Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	1,71	0,72
07266/SINAPI		Bloco cerâmico (alvenaria de vedação), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0283	276,25	7,82
87292/SINAPI		Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 L. af 08/2019	m3	0,0098	383,09	3,75
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	1,2410	18,73	23,24
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,7750	14,14	10,96
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA					34,20	
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)					12,42	
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO					46,62	
D - B.D.I.					24,23% 11,30	
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO					57,92	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	
5.1	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual				UND	
COMPOSIÇÃO					M2	
SINAPI 87878						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
87377/SINAPI		Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af 08/2019	m3	0,0042	436,61	1,83
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	0,0340	18,73	0,64
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,0070	14,14	0,10
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA					0,74	
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)					1,83	
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO					2,57	
D - B.D.I.					24,23% 0,62	
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO					3,19	



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (CAMPO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
5.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20 mm, com execução de taliscas.	M2				
COMPOSIÇÃO						
SINAPI 87529						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
87292/SINAPI		Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af 08/2019	m3	0,0376	383,09	14,40
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	18,73	3,75
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,0830	14,14	1,17
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						4,92
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						14,40
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						19,32
D - B.D.I. 24,23%						4,68
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						24,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
6.1	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2				
COMPOSIÇÃO						
SINAPI 74238/002						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
07697/SINAPI		Tubo aco galvanizado com costura, classe média, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	m	1,4318	28,34	40,58
10997/SINAPI		Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	3,3700	17,40	58,63
21010/SINAPI		Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 25 mm (1"), e = 2,65 mm, *2,11* kg/m (nbr 5580)	m	6,7407	17,58	118,52
07167/SINAPI		Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2	1,1000	15,64	17,20
98764/SINAPI		Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, para solda com eletrodos de 2,0 a 4,0 mm e processo tig - chp diurno. af 06/2018	chp	3,8200	3,38	12,92
98765/SINAPI		Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, para solda com eletrodos de 2,0 a 4,0 mm e processo tig - chi diurno. af 06/2018	chi	0,6700	0,06	0,04
88315/SINAPI		Serralheiro com encargos complementares	h	9,0000	18,62	167,58
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	11,5000	14,14	162,61
88317/SINAPI		Soldador com encargos complementares	h	9,0910	19,41	176,46
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						506,65
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						247,89
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						754,54
D - B.D.I. 24,23%						182,83
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						937,37



João Isidoro de A Neto
Engenheiro Civil
CREA 151177186-0



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (CAMPO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
7.1						
COMPOSIÇÃO	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UNID.				
SINAPI						
74246/001						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
12273/SINAPI		Projetor retangular fechado para lampada vapor de mercurio/sodio 250 w a 500 w, cabeceiras em aluminio fundido, corpo em aluminio anodizado, para lampada e40 fechamento em vidro temperado.	un	1,0000	51,08	51,08
12318/SINAPI		Reator p/ 1 lampada vapor de mercurio 400w uso ext	un	1,0000	72,90	72,90
03752/SINAPI		Lampada vapor metalico tubular 400 w (base e40)	un	1,0000	60,96	60,96
88247/SINAPI		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	1,3710	14,60	20,02
88264/SINAPI		Electricista com encargos complementares	h	1,3000	18,95	24,64
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						44,66
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						184,94
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						229,60
D - B.D.I. 24,23%						55,63
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						285,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
7.2						
COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
SINAPI						
91873						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
02684/SINAPI		Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	m	1,0170	5,69	5,78
88247/SINAPI		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,1250	14,60	1,83
88264/SINAPI		Electricista com encargos complementares	h	0,1260	18,95	2,39
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						4,22
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						5,78
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						10,00
D - B.D.I. 24,23%						2,42
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						12,42

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
7.3						
COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
SINAPI						
91928						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
21127/SINAPI		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	2,91	0,03
00981/SINAPI		Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	1,1900	2,29	2,73
88247/SINAPI		Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,0200	14,60	0,29
88264/SINAPI		Electricista com encargos complementares	h	0,0225	18,95	0,43
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						0,72
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						2,76
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						3,48
D - B.D.I. 24,23%						0,84
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						4,32



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (CAMPO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
7.4						
COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID.				
SINAPI 83446						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
00370/SINAPI		Aréia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0653	84,86	5,54
01106/SINAPI		Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	3,0096	0,65	1,96
01358/SINAPI		Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,0600	30,63	1,84
01379/SINAPI		Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,5084	0,49	9,00
04721/SINAPI		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0365	64,33	2,35
00039/SINAPI		Aço ca-60, 5,0 mm, vergalhão	kg	2,1560	4,70	10,14
07258/SINAPI		Tijolo cerâmico maciço *5 x 10 x 20* cm	un	60,4800	0,17	10,58
04722/SINAPI		Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0040	64,33	0,26
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	1,0310	18,73	19,31
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	4,0000	14,14	56,56
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						75,87
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						41,67
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						117,54
D - B.D.I. 24,23%						28,48
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						146,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
8.1						
COMPOSIÇÃO	CAIACA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM M2 CR 6,08 COM DUAS DEMAOS	M2				
SINAPI 73445						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
11162/SINAPI		Fixador de cal (sache 150 ml)	un	0,0150	1,38	0,02
01107/SINAPI		Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	kg	0,4400	0,75	0,33
88310/SINAPI		Pintor com encargos complementares	h	0,2135	19,84	4,24
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,1050	14,14	1,48
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						5,72
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						0,35
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						6,07
D - B.D.I. 24,23%						1,47
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						7,54



João Isidoro de A Neto
Engenheiro Civil
CRFA 15117718



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (CAMPO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
9.1	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 5,50M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M				
COMPOSIÇÃO SINAPI 73787/001						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
05075/SINAPI		Freggo de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0400	10,26	0,41
06188/SINAPI		Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30 cm (1 x 12 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m2	0,0480	38,87	1,87
07696/SINAPI		Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	0,7200	40,87	29,43
10935/SINAPI		Tela de arame galv revestido em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	m2	1,1000	32,48	35,73
06298/SINAPI		Te de ferro galvanizado, de 2"	un	0,4000	39,63	15,85
00342/SINAPI		Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,0320	13,26	0,42
88261/SINAPI		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,0000	17,22	17,22
94970/SINAPI		Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af 07/2016	m3	0,0180	313,02	5,63
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	18,73	18,73
88315/SINAPI		Serralheiro com encargos complementares	h	0,5000	18,62	9,31
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	1,0135	14,14	14,33
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						42,37
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						106,56
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						148,93
D - B.D.I. 24,23%						36,09
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						185,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
9.2	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3				
COMPOSIÇÃO SINAPI 73902/001						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
04718/SINAPI		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5500	64,33	35,38
04721/SINAPI		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5500	64,33	35,38
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,8240	14,14	11,65
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						11,65
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						70,76
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						82,41
D - B.D.I. 24,23%						19,97
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						102,38

João Isidoro de A Neto
Engenheiro Civil



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 21.933.413/0001-07
 E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502
 Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (CAMPO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
9.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2				
COMPOSIÇÃO						
SINAPI 85180						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
38125/SINAPI		Fertilizante organico composto, classe a	kg	3,0000	0,33	0,99
25963/SINAPI		Calcarilo dolomítico a (posto pedreira/fornecedor, sem	kg	0,1500	0,09	0,01
25951/SINAPI		Fertilizante npk - 10:10:10	kg	0,1000	1,60	0,16
03322/SINAPI		Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, semplatio	m2	1,0000	7,29	7,29
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,1500	14,14	2,12
88441/SINAPI		Jardineiro com encargos complementares	h	0,1270	18,07	2,29
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						4,41
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						8,45
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						12,86
D - B.D.I.						24,23%
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						15,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
9.4	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200 KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.				
COMPOSIÇÃO						
SINAPI 73783/014						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
05056/SINAPI		Poste de concreto duplo t ,tipo b, 500 kg, h = 9 m (nbr	un	1,0000	588,13	588,13
91634/SINAPI		Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - chp diurno. af 08/2015	chp	0,5000	121,34	60,67
92873/SINAPI		Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af 12/2015	m3	0,1000	144,27	14,43
94969/SINAPI		Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af 07/2016	m3	0,1000	291,53	29,15
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	2,9865	14,14	42,23
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						42,23
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						692,38
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						734,61
D - B.D.I.						24,23%
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						912,61

João Isidoro de A Neto
 Engenheiro Civil



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 21.933.413/0001-07
 E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502
 Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-

OBRA: LOCAL: CENTRO
 CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO
 SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MURADA

ITEM	ESPECIFICAÇÕES/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$	CÓDIGO SINAPI
1.0	MOVIMENTO DE TERRA			SUBTOTAL R\$	558,30	
1.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,50 m excluindo esgotamento/escoramento	M3	9,92	56,28	R\$ 558,30	93358
2.0	FUNDAÇÕES			SUBTOTAL R\$	7.530,81	
2.1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3	7,48	111,61	R\$ 834,84	73817/002
2.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8	M2	18,71	110,60	R\$ 2.069,33	72131
2.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 PARA SAPATAS	M3	3,04	1.521,92	R\$ 4.626,64	95952
	ESTRUTURAS DE CONCRETO			SUBTOTAL R\$	18.278,26	
3.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 PARA RADIER, TOCO DE PILAR E CINTA DE AMARRACAO	M3	12,01	1.521,92	R\$ 18.278,26	95952
4.0	ELEVAÇÃO			SUBTOTAL R\$	13.113,09	
4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19 cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	M2	226,40	57,92	R\$ 13.113,09	87519
5.0	REVESTIMENTO			SUBTOTAL R\$	12.311,63	
5.1	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	M2	452,80	3,19	R\$ 1.444,43	87878
5.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20 mm, com execução de taliscas.	M2	452,80	24,00	R\$ 10.867,20	87529
6.0	ESQUADRIAS			SUBTOTAL R\$	1.919,63	
6.1	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	7,50	255,95	R\$ 1.919,63	68054
7.0	PINTURA			SUBTOTAL R\$	7.165,87	
7.1	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM M2 CR 6,08 COM DUAS DEMAOS	M2	905,60	7,54	R\$ 6.828,22	73445
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	15,00	22,51	R\$ 337,65	73924/002
TOTAL GERAL DA OBRA					R\$ 60.877,59	

João Isidoro de A Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 151177/86-6



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (MURADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
1.1						
COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,50 m excluindo esgotamento/escoramento	M3				
SINAPI 93358						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	3,2958	13,74	45,30
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						45,30
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						-
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						45,30
D - B.D.I.						24,23% 10,98
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						56,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
2.1						
COMPOSIÇÃO	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3				
SINAPI 73817/002						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
04730/SINAPI		Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	67,25	80,70
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,6465	14,14	9,14
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						9,14
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						80,70
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						89,84
D - B.D.I.						24,23% 21,77
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						111,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
2.2						
COMPOSIÇÃO	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2				
SINAPI 72131						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
07258/SINAPI		Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	160,0000	0,17	27,99
87335/SINAPI		Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af. 08/2019	m3	0,0220	376,50	8,28
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	1,5335	18,73	28,72
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	1,7000	14,14	24,04
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						52,76
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						36,27
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						89,03
D - B.D.I.						24,23% 21,57
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						110,60



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (MURADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
2.3						
COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3				
SINAPI 95952	PARA SAPATAS					
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
01527/SINAPI		Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0500	283,61	297,79
92414/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações.	m2	0,6400	94,53	60,50
92426/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações.	m2	2,3800	42,39	100,89
92451/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af 12/2015	m2	0,5700	120,35	68,60
92463/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 8 utilizações. af 12/2015	m2	1,3700	74,96	102,70
92509/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af 12/2015	m2	0,4700	38,01	17,87
92521/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. af 12/2015	m2	1,6100	19,35	31,16
92759/SINAPI		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	kg	7,1300	9,55	68,13
92760/SINAPI		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	kg	5,8300	8,52	49,70
92761/SINAPI		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	kg	0,0900	8,48	0,76
92762/SINAPI		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.	kg	11,6160	6,97	80,95
92763/SINAPI		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	kg	10,5300	6,29	66,22
92764/SINAPI		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem.	kg	3,8500	5,94	22,86
92765/SINAPI		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem.	kg	0,4300	5,50	2,37
92766/SINAPI		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem.	kg	0,8200	6,09	5,00
92768/SINAPI		Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	0,8300	8,51	7,07
92769/SINAPI		Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015	kg	8,4700	7,73	65,45
92770/SINAPI		Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	10,7800	7,89	85,08
92874/SINAPI		Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af 12/2015	m3	1,0000	23,70	23,70
95941/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma para escadas, com 2 lances, em chapa de madeira compensada plastificada, 8 utilizações. af 01/2017	m2	0,2100	106,58	22,38



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (MURADA)

95944/SINAPI	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 01/2017	kg	0,5100	12,38	6,32
95945/SINAPI	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 01/2017	kg	0,6200	10,45	6,48
96533/SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af 06/2017	m2	0,3300	63,50	20,96
96543/SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af 06/2017	kg	0,2300	11,54	2,65
96544/SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 06/2017	kg	0,1600	10,03	1,60
96546/SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 06/2017	kg	1,0000	7,89	7,89
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA					-
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)					1.225,08
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO					1.225,08
D - B.D.I.					24,23% 296,84
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO					1.521,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRI	R\$ TOTAL
3.1					
COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. AF_01/2017				
SINAPI	PARA RADIER, TOCO DE PILAR E CINTA DE AMARRACAO				
95952					
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRI	R\$ TOTAL
01527/SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0500	283,61	297,79
92414/SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações.	m2	0,6400	94,53	60,50
92426/SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações.	m2	2,3800	42,39	100,89
92451/SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af 12/2015	m2	0,5700	120,35	68,60
92463/SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 8 utilizações. af 12/2015	m2	1,3700	74,96	102,70
92509/SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af 12/2015	m2	0,4700	38,01	17,87
92521/SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. af 12/2015	m2	1,6100	19,35	31,16
92759/SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	kg	7,1300	9,55	68,13
92760/SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	kg	5,8300	8,52	49,70
92761/SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	kg	0,0900	8,48	0,76
92762/SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.	kg	11,6160	6,97	80,95
92763/SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	kg	10,5300	6,29	66,22



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (MURADA)

92764/SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem.	kg	3,8500	5,94	22,86
92765/SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem.	kg	0,4300	5,50	2,37
92766/SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem.	kg	0,8200	6,09	5,00
92768/SINAPI	Armação de laje 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	0,8300	8,51	7,07
92769/SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015	kg	8,4700	7,73	65,45
92770/SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	10,7800	7,89	85,08
92874/SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af 12/2015	m3	1,0000	23,70	23,70
95941/SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances, em chapa de madeira compensada plastificada, 8 utilizações. af 01/2017	m2	0,2100	106,58	22,38
95944/SINAPI	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 01/2017	kg	0,5100	12,38	6,32
95945/SINAPI	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 01/2017	kg	0,6200	10,45	6,48
96533/SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af 06/2017	m2	0,3300	63,50	20,96
96543/SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af 06/2017	kg	0,2300	11,54	2,65
96544/SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 06/2017	kg	0,1600	10,03	1,60
96546/SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 06/2017	kg	1,0000	7,89	7,89

A - CUSTO DE MÃO DE OBRA	-
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)	1.225,08
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	1.225,08
D - B.D.I.	24,23% 296,84
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO	1.521,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRI	R\$ TOTAL
4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19 cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.				
COMPOSIÇÃO					
SINAPI 87519					
37395/SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	cento	0,0050	25,83	0,13
34557/SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	1,71	0,72
07266/SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0283	276,25	7,82
87292/SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 L af 08/2019	m3	0,0098	383,09	3,75
88309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,2410	18,73	23,24
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7750	14,14	10,96

A - CUSTO DE MÃO DE OBRA	34,20
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)	12,42
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	46,62
D - B.D.I.	24,23% 11,30



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (MURADA)

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO			57,92
5.1						UND
COMPOSIÇÃO		Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual				M2
SINAPI						
87878						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
87377/SINAPI		Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af 08/2019	m3	0,0042	436,61	1,83
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	0,0340	18,73	0,64
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,0070	14,14	0,10
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						0,74
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						1,83
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						2,57
D - B.D.I.						24,23%
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						3,19

CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UND
5.2						
COMPOSIÇÃO		Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20 mm, com execução de taliscas.				M2
SINAPI						
87529						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
87292/SINAPI		Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 L. af 08/2019	m3	0,0376	383,09	14,40
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	18,73	3,75
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,0830	14,14	1,17
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						4,92
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						14,40
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						19,32
D - B.D.I.						24,23%
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						24,00

CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UND
6.1						
COMPOSIÇÃO		PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG				M2
SINAPI						
68054						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
00026/SINAPI		Aco ca-25, 10,0 mm, vergalhão	kg	5,1000	4,53	23,10
00370/SINAPI		Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0250	84,86	2,12
01106/SINAPI		Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,0000	0,65	0,65
01379/SINAPI		Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,6000	0,49	2,24
04777/SINAPI		Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	8,2600	4,15	34,28
11026/SINAPI		Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, c = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	15,2800	7,19	109,91
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	18,73	18,73
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	1,0610	14,14	15,00
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						33,73
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						172,30
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						206,03
D - B.D.I.						24,23%
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						49,92



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (MURADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO				255,95
7.1						UND
COMPOSIÇÃO	CAIACA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM M2					M2
SINAPI	CR 6,08 COM DUAS DEMAOS					
73445						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
11162/SINAPI		Fixador de cal (sache 150 ml)	un	0,0150	1,38	0,02
01107/SINAPI		Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	kg	0,4400	0,75	0,33
88310/SINAPI		Pintor com encargos complementares	h	0,2135	19,84	4,24
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,1050	14,14	1,48
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						5,72
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						0,35
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						6,07
D - B.D.I.						24,23% 1,47
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						7,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UND
7.2						
COMPOSIÇÃO	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA					M2
SINAPI						
73924/002						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
03768/SINAPI		Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6000	1,56	0,94
05318/SINAPI		Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0700	11,86	0,83
07311/SINAPI		Tinta esmalte sintético premium acetinado	l	0,1600	23,04	3,69
88310/SINAPI		Pintor com encargos complementares	h	0,3530	19,84	7,00
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,4000	14,14	5,66
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						12,66
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						5,46
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						18,12
D - B.D.I.						24,23% 4,39
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						22,51



João Isidoro de A Neto
Engenheiro Civil



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 21.933.413/0001-07
 E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502
 Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-

OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO LOCAL: CENTRO

SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ARQUIBANCADA

ITEM	ESPECIFICAÇÕES/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$	CÓDIGO SINAPI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL R\$	133,98	
1.1	Locação convencional da obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 vezes	M2	32,13	4,17	R\$ 133,98	74077/002
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			SUBTOTAL R\$	1.943,50	
2.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,50 m excluindo esgotamento/escoramento	M3	12,86	56,28	R\$ 723,20	93358
2.2	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	14,69	83,07	R\$ 1.220,30	79482
3.0	FUNDAÇÕES			SUBTOTAL R\$	2.164,30	
	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3	6,43	111,61	R\$ 717,65	73817/002
3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8	M2	13,08	110,60	R\$ 1.446,65	72131
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO			SUBTOTAL R\$	2.541,61	
4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 PARA RADIER, TOCO DE PILAR E CINTA DE AMARRACAO	M3	1,67	1.521,92	R\$ 2.541,61	95952
5.0	ELEVAÇÃO			SUBTOTAL R\$	5.786,59	
5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8	M2	52,32	110,60	R\$ 5.786,59	72131
6.0	REVESTIMENTO			SUBTOTAL R\$	1.089,78	
6.1	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	M2	40,08	3,19	R\$ 127,86	87878
6.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20 mm, com execução de taliscas.	M2	40,08	24,00	R\$ 961,92	87529
7.0	PAVIMENTAÇÃO			SUBTOTAL R\$	2.433,20	
7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	32,13	12,31	R\$ 395,52	95240
7.2	CONTRA PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	32,13	31,94	R\$ 1.026,23	87630
7.3	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M2	32,13	31,48	R\$ 1.011,45	73465
8.0	PINTURA			SUBTOTAL R\$	461,72	
8.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes ou teto, duas demãos	M2	40,08	11,52	R\$ 461,72	88489
9.0	DIVERSOS			SUBTOTAL R\$	5.458,85	
9.1	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA , ALTURA 1,00M	M	19,60	276,25	R\$ 5.386,88	73737/002
9.2	Limpeza final da obra	M2	32,13	2,24	R\$ 71,97	9537
TOTAL GERAL DA OBRA					R\$ 22.013,53	

[Handwritten signature and scribbles]



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (ARQUIBANCADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	UND
1.1						
COMPOSIÇÃO	Locação convencional da obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes					M2
SINAPI 74077/002						
88262/SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,0970	18,58	1,80	
88239/SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000	15,55	1,56	
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA					3,36	
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)					-	
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO					3,36	
D - B.D.I. 24,23%					0,81	
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO					4,17	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	UND
2.1						
COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,50 m excluindo esgotamento/escoramento					M3
SINAPI 93358						
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,2958	13,74	45,30	
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA					45,30	
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)					-	
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO					45,30	
D - B.D.I. 24,23%					10,98	
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO					56,28	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	UND
2.2						
COMPOSIÇÃO	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO					M3
SINAPI 79482						
00368/SINAPI	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7500	63,64	47,73	
05680/SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af 06/2014	chp	0,0400	91,24	3,65	
06259/SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chp diurno. af 06/2014	chp	0,0800	133,66	10,69	
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3398	14,14	4,80	
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA					4,80	
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)					62,07	
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO					66,87	
D - B.D.I. 24,23%					16,20	
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO					83,07	



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (ARQUIBANCADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
3.1						
COMPOSIÇÃO	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3				
SINAPI						
73817/002						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
04730/SINAPI		Pedra de mão ou pedra rachao para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	67,25	80,70
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,6465	14,14	9,14
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						9,14
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						80,70
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						89,84
D - B.D.I.						24,23%
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						111,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
3.2						
COMPOSIÇÃO	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2				
SINAPI						
72131						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
07258/SINAPI		Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	160,0000	0,17	27,99
87335/SINAPI		Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af 08/2019	m3	0,0220	376,50	8,28
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	1,5335	18,73	28,72
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	1,7000	14,14	24,04
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						52,76
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						36,27
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						89,03
D - B.D.I.						24,23%
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						110,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
4.1						
COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 PARA RADIER, TOCO DE PILAR E CINTA DE AMARRACAO	M3				
SINAPI						
95952						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
01527/SINAPI		Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0500	283,61	297,79
92414/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações.	m2	0,6400	94,53	60,50
92426/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações.	m2	2,3800	42,39	100,89
92451/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af 12/2015	m2	0,5700	120,35	68,60
92463/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 8 utilizações. af 12/2015	m2	1,3700	74,96	102,70



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (ARQUIBANCADA)

92509/SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af 12/2015	m2	0,4700	38,01	17,87
92521/SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. af 12/2015	m2	1,6100	19,35	31,16
92759/SINAPI	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.	kg	7,1300	9,55	68,13
92760/SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	kg	5,8300	8,52	49,70
92761/SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	kg	0,0900	8,48	0,76
92762/SINAPI	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.	kg	11,6160	6,97	80,95
92763/SINAPI	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.	kg	10,5300	6,29	66,22
92764/SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem.	kg	3,8500	5,94	22,86
92765/SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem.	kg	0,4300	5,50	2,37
92766/SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem.	kg	0,8200	6,09	5,00
92768/SINAPI	Armação de laje 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	0,8300	8,51	7,07
92769/SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015	kg	8,4700	7,73	65,45
92770/SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	10,7800	7,89	85,08
92874/SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af 12/2015	m3	1,0000	23,70	23,70
95941/SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para escadas, com 2 lances, em chapa de madeira compensada plastificada, 8 utilizações. af 01/2017	m2	0,2100	106,58	22,38
95944/SINAPI	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 01/2017	kg	0,5100	12,38	6,32
95945/SINAPI	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 01/2017	kg	0,6200	10,45	6,48
96533/SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af 06/2017	m2	0,3300	63,50	20,96
96543/SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af 06/2017	kg	0,2300	11,54	2,65
96544/SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 06/2017	kg	0,1600	10,03	1,60
96546/SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 06/2017	kg	1,0000	7,89	7,89

A - CUSTO DE MÃO DE OBRA	-
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)	1.225,08
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	1.225,08
D - B.D.I.	24,23% 296,84
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO	1.521,92



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (ARQUIBANCADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
5.1						
COMPOSIÇÃO	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2				
SINAPI 72131						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
07258/SINAPI		Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	160,0000	0,17	27,99
87335/SINAPI		Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af 08/2019	m3	0,0220	376,50	8,28
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	1,5335	18,73	28,72
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	1,7000	14,14	24,04
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						52,76
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						36,27
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						89,03
D - B.D.I. 24,23%						21,57
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						110,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
6.1						
COMPOSIÇÃO	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	M2				
SINAPI 87878						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
87377/SINAPI		Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af 08/2019	m3	0,0042	436,61	1,83
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	0,0340	18,73	0,64
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,0070	14,14	0,10
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						0,74
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						1,83
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						2,57
D - B.D.I. 24,23%						0,62
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						3,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
6.2						
COMPOSIÇÃO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20 mm, com execução de taliscas.	M2				
SINAPI 87529						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
87292/SINAPI		Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af 08/2019	m3	0,0376	383,09	14,40
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	18,73	3,75
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,0830	14,14	1,17
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						4,92
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						14,40
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						19,32
D - B.D.I. 24,23%						4,68
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						24,00



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (ARQUIBANCADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
7.1						
COMPOSIÇÃO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OURADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2				
SINAPI 95240	AF_07_2016					
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
94968/SINAPI		Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L. af 07/2016	m3	0,0339	266,25	9,03
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	0,0296	18,73	0,55
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,0230	14,14	0,33
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						0,88
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						9,03
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						9,91
D - B.D.I.						24,23%
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						12,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
7.2						
COMPOSIÇÃO	CONTRA PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2				
SINAPI 87630						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
01379/SINAPI		Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,5000	0,49	0,24
07334/SINAPI		Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios	l	0,4350	9,37	4,08
87301/SINAPI		Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L. af 08/2019	m3	0,0320	420,91	13,47
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	18,73	5,62
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,1630	14,14	2,30
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						7,92
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						17,79
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						25,71
D - B.D.I.						24,23%
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						31,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
7.3						
COMPOSIÇÃO	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M2				
SINAPI 73465						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
01379/SINAPI		Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,5000	0,49	0,24
03671/SINAPI		Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m	1,6700	0,86	1,43
87298/SINAPI		Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L. af 08/2019	m3	0,0310	461,29	14,30
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,1860	14,14	2,63
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	0,3600	18,73	6,74
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						9,37
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						15,97
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						25,34
D - B.D.I.						24,23%
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						31,48



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (ARQUIBANCADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
8.1						
COMPOSIÇÃO	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes ou teto, duas demãos	M2				
SINAPI 88489						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
07356/SINAPI		Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	0,3300	17,42	5,75
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,0690	14,14	0,98
88310/SINAPI		Pintor com encargos complementares	h	0,1280	19,84	2,54
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						3,52
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						5,75
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						9,27
D - B.D.I.						24,23% 2,25
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						11,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
9.1						
COMPOSIÇÃO	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA , ALTURA 1,00M	M				
SINAPI 73737/002						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
01057/ORSE		Gradil em alumínio anodizado preto	m2	1,0000	194,40	194,40
00367/SINAPI		Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0200	84,86	1,70
01379/SINAPI		Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,3400	0,49	3,08
04721/SINAPI		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0300	64,33	1,93
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,6000	14,14	8,48
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	0,6825	18,73	12,78
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						21,26
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						201,11
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						222,37
D - B.D.I.						24,23% 53,88
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						276,25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
9.2						
COMPOSIÇÃO	Limpeza final da obra	M2				
SINAPI 9537						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
01997/ORSE		Sabão em pó	kg	0,0050	6,65	0,03
02414/ORSE		Vassoura plaçava	un	0,0500	7,68	0,38
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,0980	14,14	1,39
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						1,39
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						0,41
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						1,80
D - B.D.I.						24,23% 0,44
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						2,24



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTRO
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	

SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA VESTIÁRIO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$	CÓDIGO SINAPI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL R\$	1.298,69	
1.1	Locação convencional da obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 vezes	M2	29,79	4,17	R\$ 124,22	74077/002
1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,50x2,00=3,00 m²)	M2	3,00	391,49	R\$ 1.174,47	74209/001
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			SUBTOTAL R\$	1.017,30	
2.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,50 m excluindo esgotamento/escoramento	M3	4,88	56,28	R\$ 274,65	93358
2.2	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	8,94	83,07	R\$ 742,65	79482
3.0	FUNDAÇÕES			SUBTOTAL R\$	2.387,10	
3.1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3	4,11	111,61	R\$ 458,72	73817/002
3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8	M2	6,84	110,60	R\$ 756,50	72131
3.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 PARA SAPATAS	M3	0,77	1.521,92	R\$ 1.171,88	95952
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO			SUBTOTAL R\$	5.524,57	
4.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 PARA RADIER	M3	0,68	1.521,92	R\$ 1.034,91	95952
4.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 PARA RADIER, TOCO DE PILAR E CINTA DE AMARRACAO	M3	2,95	1.521,92	R\$ 4.489,66	95952
5.0	ELEVAÇÃO			SUBTOTAL R\$	13.447,68	
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19 cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	M2	127,45	57,92	R\$ 7.381,90	87619
5.2	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	22,50	269,59	R\$ 6.065,78	73774/001
6.0	COBERTURA			SUBTOTAL R\$	3.738,62	
6.1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	36,51	77,53	R\$ 2.830,62	74141/001
	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M2	36,51	24,87	R\$ 908,00	83742
7.0	REVESTIMENTO			SUBTOTAL R\$	11.601,59	
7.1	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	M2	291,41	3,19	R\$ 929,60	87878
7.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20 mm, com execução de taliscas.	M2	190,91	24,00	R\$ 4.581,84	87529
7.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 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	100,50	18,49	R\$ 1.858,25	87645
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS	M2	12,50	47,87	R\$ 598,38	87264
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	88,00	41,29	R\$ 3.633,52	87250
8.0	PAVIMENTAÇÃO			SUBTOTAL R\$	2.129,95	
8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOSOURADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	24,90	12,31	R\$ 306,52	95240
8.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	24,90	31,94	R\$ 795,31	87630



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTRO
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	

SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA VESTIÁRIO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$	CÓDIGO SINAPI
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PISO COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 0	M2	24,90	41,29	R\$ 1.028,12	87250
9.0	ESQUADRIAS			SUBTOTAL R\$	7.883,25	
9.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	11,19	655,77	R\$ 7.338,07	91341
9.2	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	0,90	605,75	R\$ 545,18	94569
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL R\$	4.676,09	
10.1	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw	UNID.	1,00	1.997,82	R\$ 1.997,82	11396/ORSE
10.2	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva)	UNID.	1,00	351,66	R\$ 351,66	00339/ORSE
10.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -	UNID.	1,00	360,93	R\$ 360,93	83463
10.4	Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA (americano) 10 A 30A 240 V, fornecimento e instalação	UNID.	8,00	15,49	R\$ 123,92	74130/001
10.5	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRAE CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UNID.	6,00	144,31	R\$ 865,86	93145
10.6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W COM REFLETOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UNID.	6,00	162,65	R\$ 975,90	97587
11.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			SUBTOTAL R\$	7.468,33	
11.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, inclusive engate flexível em plástico branco, 1/2" X 40 cm - fornecimento e instalação	UNID.	4,00	383,78	R\$ 1.535,12	86931
11.2	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESS UN CR 412,08AO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	500,61	R\$ 500,61	74234/001
11.3	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UNID.	12,00	97,86	R\$ 1.174,32	89957
11.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) pt	UNID.	4,00	82,02	R\$ 328,08	01683/ORSE
11.5	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) um	UNID.	8,00	54,92	R\$ 439,36	01679/ORSE
11.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UNID.	1,00	186,94	R\$ 186,94	86943
11.7	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	CJ	1,00	408,83	R\$ 408,83	12128/ORSE
11.8	Bancada de mármore sintético 120 X 60 cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em PVC, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação	UNID.	2,00	289,29	R\$ 578,58	86934
11.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UNID.	1,00	34,88	R\$ 34,88	89353
11.10	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UNID.	2,00	17,50	R\$ 35,00	89482
11.11	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60X60X60 cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo C - escavação e confecção	UNID.	2,00	137,96	R\$ 275,92	74104/001
11.12	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UNID.	4,00	27,91	R\$ 111,64	95544
11.13	CHUVEIRO ELÉTRICO COM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INST UN CR 67,37ALACAO	UNID.	2,00	81,68	R\$ 163,36	8535
11.14	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RA UN CR 24,14MAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UNID.	2,00	29,31	R\$ 58,62	89351
11.15	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	UNID.	1,00	1.637,07	R\$ 1.637,07	01430/ORSE



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO LOCAL: CENTRO

SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA VESTIÁRIO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$	CÓDIGO SINAPI
12.0	PINTURA			SUBTOTAL R\$	3.699,49	
12.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes ou teto, uma demão.	M2	164,47	7,65	R\$ 1.258,20	88495
12.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes ou teto, duas demãos	M2	164,67	11,52	R\$ 1.897,00	88489
12.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	24,18	22,51	R\$ 544,29	73924/002
13.0	DIVERSOS			SUBTOTAL R\$	66,73	
13.1	Limpeza final da obra	M2	29,79	2,24	R\$ 66,73	9537
TOTAL GERAL DA OBRA					R\$ 64.939,39	



João Isidoro de A Neto
Engenheiro Civil
CREA 151177196/6



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (VESTIÁRIO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
1.1						
COMPOSIÇÃO	Locação convencional da obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes	M2				
SINAPI 74077/002						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
88262/SINAPI		Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,0970	18,58	1,80
88239/SINAPI		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,1000	15,55	1,56
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						3,36
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						-
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						3,36
D - B.D.I.						24,23%
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						4,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
1.2						
COMPOSIÇÃO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,50x2,00=3,00 m²)	M2				
SINAPI 74209/001						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
05075/SINAPI		Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	10,26	1,13
04417/SINAPI		Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,0000	3,83	3,83
04813/SINAPI		Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	m2	1,0000	170,10	170,10
04491/SINAPI		Pontaletes de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3") pinus, mista ou equivalente da região	m	4,0000	5,76	23,06
94962/SINAPI		Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 07/2016	m3	0,0100	268,03	2,68
88262/SINAPI		Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	3,4900	18,58	64,84
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	3,5000	14,14	49,49
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						114,33
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						200,80
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						315,13
D - B.D.I.						24,23%
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						391,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
2.1						
COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,50 m excluindo esgotamento/escoramento	M3				
SINAPI 93358						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	3,2958	13,74	45,30
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						45,30
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						-
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						45,30
D - B.D.I.						24,23%
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						56,28



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (VESTIÁRIO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	UND
2.2	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO					M3
COMPOSIÇÃO						
SINAPI 79482						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
00368/SINAPI		Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7500	63,64	47,73
05680/SINAPI		Retrosgradeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af 06/2014	chp	0,0400	91,24	3,65
06259/SINAPI		Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chp diurno. af 06/2014	chp	0,0800	133,66	10,69
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,3398	14,14	4,80
					A - CUSTO DE MÃO DE OBRA	4,80
					B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)	62,07
					C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	66,87
					D - B.D.I. 24,23%	16,20
					E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO	83,07
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	UND
3.1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO					M3
COMPOSIÇÃO						
SINAPI 73817/002						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
04730/SINAPI		Pedra de mão ou pedra rachao para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	67,25	80,70
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,6465	14,14	9,14
					A - CUSTO DE MÃO DE OBRA	9,14
					B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)	80,70
					C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	89,84
					D - B.D.I. 24,23%	21,77
					E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO	111,61
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	UND
3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)					M2
COMPOSIÇÃO						
SINAPI 72131						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
07258/SINAPI		Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	160,0000	0,17	27,99
87335/SINAPI		Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af 08/2019	m3	0,0220	376,50	8,28
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	1,5335	18,73	28,72
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	1,7000	14,14	24,04
					A - CUSTO DE MÃO DE OBRA	52,76
					B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)	36,27
					C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	89,03
					D - B.D.I. 24,23%	21,57
					E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO	110,60



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (VESTIÁRIO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
3.3						
COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3				
SINAPI 95952	PARA SAPATAS					
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRI	R\$ TOTAL
01527/SINAPI		Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0500	283,61	297,79
92414/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações.	m2	0,6400	94,53	60,50
92426/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações.	m2	2,3800	42,39	100,89
92451/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af 12/2015	m2	0,5700	120,35	68,60
92463/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 8 utilizações. af 12/2015	m2	1,3700	74,96	102,70
92509/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af 12/2015	m2	0,4700	38,01	17,87
92521/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. af 12/2015	m2	1,6100	19,35	31,16
92759/SINAPI		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.	kg	7,1300	9,55	68,13
92760/SINAPI		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	kg	5,8300	8,52	49,70
92761/SINAPI		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	kg	0,0900	8,48	0,76
92762/SINAPI		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.	kg	11,6160	6,97	80,95
92763/SINAPI		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.	kg	10,5300	6,29	66,22
92764/SINAPI		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem.	kg	3,8500	5,94	22,86
92765/SINAPI		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem.	kg	0,4300	5,50	2,37
92766/SINAPI		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem.	kg	0,8200	6,09	5,00
92768/SINAPI		Armação de laje 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	0,8300	8,51	7,07
92769/SINAPI		Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015	kg	8,4700	7,73	65,45
92770/SINAPI		Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	10,7800	7,89	85,08
92874/SINAPI		Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af 12/2015	m3	1,0000	23,70	23,70
95941/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma para escadas, com 2 lances, em chapa de madeira compensada plastificada, 8 utilizações. af 01/2017	m2	0,2100	106,58	22,38



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (VESTIÁRIO)

95944/SINAPI	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 01/2017	kg	0,5100	12,38	6,32
95945/SINAPI	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 01/2017	kg	0,6200	10,45	6,48
96533/SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af 06/2017	m2	0,3300	63,50	20,96
96543/SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af 06/2017	kg	0,2300	11,54	2,65
96544/SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 06/2017	kg	0,1600	10,03	1,60
96546/SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 06/2017	kg	1,0000	7,89	7,89
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA					-
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)					1.225,08
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO					1.225,08
D - B.D.I.					24,23% 296,84
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO					1.521,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
4.1						
COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3				
SINAPI	PARA RADIER					
95952						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRI	R\$ TOTAL
01527/SINAPI		Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0500	283,61	297,79
92414/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações.	m2	0,6400	94,53	60,50
92426/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações.	m2	2,3800	42,39	100,89
92451/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af 12/2015	m2	0,5700	120,35	68,60
92463/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 8 utilizações. af 12/2015	m2	1,3700	74,96	102,70
92509/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af 12/2015	m2	0,4700	38,01	17,87
92521/SINAPI		Montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. af 12/2015	m2	1,6100	19,35	31,16
92759/SINAPI		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.	kg	7,1300	9,55	68,13
92760/SINAPI		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	kg	5,8300	8,52	49,70
92761/SINAPI		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	kg	0,0900	8,48	0,76
92762/SINAPI		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.	kg	11,6160	6,97	80,95
92763/SINAPI		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.	kg	10,5800	6,29	66,22



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (VESTIÁRIO)

92764/SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem.	kg	3,8500	5,94	22,86
92765/SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem.	kg	0,4300	5,50	2,37
92766/SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem.	kg	0,8200	6,09	5,00
92768/SINAPI	Armação de laje 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	0,8300	8,51	7,07
92769/SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015	kg	8,4700	7,73	65,45
92770/SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	10,7800	7,89	85,08
92874/SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af 12/2015	m3	1,0000	23,70	23,70
95941/SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances, em chapa de madeira compensada plastificada, 8 utilizações. af 01/2017	m2	0,2100	106,58	22,38
95944/SINAPI	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 01/2017	kg	0,5100	12,38	6,32
95945/SINAPI	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 01/2017	kg	0,6200	10,45	6,48
96533/SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af 06/2017	m2	0,3300	63,50	20,96
96543/SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af 06/2017	kg	0,2300	11,54	2,65
96544/SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 06/2017	kg	0,1600	10,03	1,60
96546/SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 06/2017	kg	1,0000	7,89	7,89
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA					-
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)					1.225,08
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO					1.225,08
D - B.D.I.					296,84
					24,23%
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO					1.521,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
4.2						
COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 PARA RADIER, TOCO DE PILAR E CINTA DE AMARRACAO	M3				
SINAPI 95952						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRI	R\$ TOTAL
01527/SINAPI		Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0500	283,61	297,79
92414/SINAPI		Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações.	m2	0,6400	94,53	60,50
92426/SINAPI		Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações.	m2	2,3800	42,39	100,89
92451/SINAPI		Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af 12/2015	m2	0,5700	120,35	68,60
92463/SINAPI		Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 8 utilizações. af 12/2015	m2	1,3700	74,96	102,70



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (VESTIÁRIO)

92509/SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af 12/2015	m2	0,4700	38,01	17,87
92521/SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. af 12/2015	m2	1,6100	19,35	31,16
92759/SINAPI	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.	kg	7,1300	9,55	68,13
92760/SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	kg	5,8300	8,52	49,70
92761/SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	kg	0,0900	8,48	0,76
92762/SINAPI	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.	kg	11,6160	6,97	80,95
92763/SINAPI	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.	kg	10,5300	6,29	66,22
92764/SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem.	kg	3,8500	5,94	22,86
92765/SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem.	kg	0,4300	5,50	2,37
92766/SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem.	kg	0,8200	6,09	5,00
92768/SINAPI	Armação de laje 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	0,8300	8,51	7,07
92769/SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015	kg	8,4700	7,73	65,45
92770/SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	10,7800	7,89	85,08
92874/SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af 12/2015	m3	1,0000	23,70	23,70
95941/SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances, em chapa de madeira compensada plastificada, 8 utilizações. af 01/2017	m2	0,2100	106,58	22,38
95944/SINAPI	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 01/2017	kg	0,5100	12,38	6,32
95945/SINAPI	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 01/2017	kg	0,6200	10,45	6,48
96533/SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, c=25 mm, 2 utilizações. af 06/2017	m2	0,3300	63,50	20,96
96543/SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af 06/2017	kg	0,2300	11,54	2,65
96544/SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 06/2017	kg	0,1600	10,03	1,60
96546/SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 06/2017	kg	1,0000	7,89	7,89

A - CUSTO DE MÃO DE OBRA	-
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)	1.225,08
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	1.225,08
D - B.D.I.	24,23% 296,84
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO	1.521,92



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (VESTIÁRIO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19 cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	M2				
COMPOSIÇÃO						
SINAPI 87519						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
37395/SINAPI		Fio de aço com furo, haste = 27 mm (saco direta)	cento	0,0050	25,83	0,13
34557/SINAPI		Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiod = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	1,71	0,72
07266/SINAPI		Bloco cerâmico (alvenaria de vedação), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0283	276,25	7,82
87292/SINAPI		Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 L. af. 08/2019	m3	0,0098	383,09	3,75
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	1,2410	18,73	23,24
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,7750	14,14	10,96
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						34,20
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						12,42
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						46,62
D - B.D.I. 24,23%						11,30
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						57,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
5.2	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2				
COMPOSIÇÃO						
SINAPI 73774/001						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
01379/SINAPI		Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,5000	0,49	3,16
01380/SINAPI		Cimento branco	kg	13,0000	2,85	37,02
00022/SINAPI		Aço ca-25, 6,3 mm, vergalhão	kg	3,0000	4,88	14,64
00337/SINAPI		Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0300	13,12	0,39
00367/SINAPI		Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0150	84,86	1,27
04824/SINAPI		Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em marmore/ granito/ quartz e calcario, preto, cinza, palha ou branco	kg	20,0000	0,24	4,86
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	2,5225	14,14	35,67
88274/SINAPI		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	3,0000	21,27	63,81
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	3,0000	18,73	56,19
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						155,67
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						61,34
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						217,01
D - B.D.I. 24,23%						52,58
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						269,59



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (VESTIÁRIO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
6.1						
COMPOSIÇÃO	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2				
SINAPI 74141/001						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
04491/SINAPI		Pontaleta de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 *) pinus, mista ou equivalente da regiao	m	1,1000	5,76	6,34
03741/SINAPI		Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,0000	26,40	26,40
05075/SINAPI		Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	10,26	0,21
06189/SINAPI		Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regiao	m	0,3000	11,10	3,33
94970/SINAPI		Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af 07/2016	m3	0,0350	313,02	10,96
88262/SINAPI		Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1600	18,06	2,89
92874/SINAPI		Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af 12/2015	m3	0,0350	23,70	0,83
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,4120	14,14	5,83
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	18,73	5,62
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						11,45
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						50,96
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						62,41
D - B.D.I. 24,23%						15,12
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						77,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
6.2						
COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M2				
SINAPI 83742						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
00626/SINAPI		Manta liquida de base asfaltica modificada com a adicao de elastomeros diluidos em solvente organico, aplicacao a frio (membrana impermeabilizante asfástica)	kg	1,5000	11,58	17,36
88270/SINAPI		Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,0710	18,73	1,33
88243/SINAPI		Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,0780	17,01	1,33
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						2,66
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						17,36
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						20,02
D - B.D.I. 24,23%						4,85
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						24,87

(Handwritten signatures and scribbles in blue ink)



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (VESTIÁRIO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
7.1						
COMPOSIÇÃO	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	M2				
SINAPI 87878						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRI	R\$ TOTAL
87377/SINAPI		Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af 08/2019	m3	0,0042	436,61	1,83
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	0,0340	18,73	0,64
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,0070	14,14	0,10
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						0,74
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						1,83
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						2,57
D - B.D.I.						24,23%
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						3,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
7.2						
COMPOSIÇÃO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20 mm, com execução de taliscas.	M2				
SINAPI 87529						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRI	R\$ TOTAL
87292/SINAPI		Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 L. af 08/2019	m3	0,0376	383,09	14,40
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	18,73	3,75
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,0830	14,14	1,17
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						4,92
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						14,40
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						19,32
D - B.D.I.						24,23%
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						24,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
7.3						
COMPOSIÇÃO	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				
SINAPI 87545						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRI	R\$ TOTAL
87292/SINAPI		Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 L. af 08/2019	m3	0,0213	383,09	8,16
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,3900	14,14	5,51
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	18,73	9,37
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						9,37
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						5,51
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						14,88
D - B.D.I.						24,23%
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						18,49



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (VESTIÁRIO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	UND
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014					M2
COMPOSIÇÃO						
SINAPI 87264						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
01381/SINAPI		Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600	0,49	2,36
00536/SINAPI		Revestimento em ceramica esmaltada extra, pci menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0500	16,23	17,04
34357/SINAPI		Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,4200	3,09	1,30
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,4830	14,14	6,83
88256/SINAPI		Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,4900	22,44	11,00
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						17,83
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						20,70
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						38,53
D - B.D.I. 24,23%						9,34
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						47,87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	UND
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014					M2
COMPOSIÇÃO						
SINAPI 87250						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
34357/SINAPI		Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2400	3,09	0,74
37595/SINAPI		Argamassa colante tipo aciii	kg	2,6200	1,48	3,87
21108/SINAPI		Piso em porcelanato retificado extra, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0700	22,78	24,38
88256/SINAPI		Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,1200	22,44	2,69
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,1100	14,14	1,56
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						4,25
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						28,99
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						33,24
D - B.D.I. 24,23%						8,05
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						41,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	UND
8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016					M2
COMPOSIÇÃO						
SINAPI 95240						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
94968/SINAPI		Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af 07/2016	m3	0,0339	266,25	9,03
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	0,0296	18,73	0,55
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,0230	14,14	0,33
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						0,88
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						9,03
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						9,91
D - B.D.I. 24,23%						2,40
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						12,31



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (VESTIÁRIO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
8.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2				
COMPOSIÇÃO						
SINAPI 87630						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
01379/SINAPI		Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,5000	0,49	0,24
07334/SINAPI		Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios	l	0,4350	9,37	4,08
87301/SINAPI		Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L. af 08/2019	m3	0,0320	420,91	13,47
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	18,73	5,62
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,1630	14,14	2,30
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						7,92
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						17,79
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						25,71
D - B.D.I. 24,23%						6,23
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						31,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PISO COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO S45X45CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_0	M2				
COMPOSIÇÃO						
SINAPI 87250						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
34357/SINAPI		Rejunte colorido, cimentício	kg	0,2400	3,09	0,74
37595/SINAPI		Argamassa colante tipo acii	kg	2,6200	1,48	3,87
21108/SINAPI		Piso em porcelanato retificado extra, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0700	22,78	24,38
88256/SINAPI		Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,1200	22,44	2,69
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	0,1100	14,14	1,56
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						4,25
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						28,99
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						33,24
D - B.D.I. 24,23%						8,05
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						41,29

João Isidoro de A Neto
Engenheiro Civil



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (VESTIÁRIO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	UND
9.1						
COMPOSIÇÃO	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					M2
SINAPI 91341						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
00142/SINAPI		Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	310ml	0,8829	30,28	26,73
07568/SINAPI		Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,8166	0,29	1,40
36888/SINAPI		Guarnicao/moldura de acabamento para esquadria de aluminio anodizado natural, para 1 face	m	6,8504	4,31	29,50
39025/SINAPI		Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista, 87 x 210	un	0,5473	566,04	309,80
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	4,7910	18,73	89,74
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	5,0000	14,14	70,70
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						160,44
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						367,43
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						527,87
D - B.D.I.					24,23%	127,90
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						655,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	UND
9.2						
COMPOSIÇÃO	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016					M2
SINAPI 94569						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
00601/SINAPI		Janela maxim ar em aluminio, 80 x 60 cm (a x l), batente/requadro de 4 a 14 cm, com vidro, sem guarnicao/alizar	m2	1,0001	344,54	344,58
88629/SINAPI		Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0210	443,29	9,31
88309/SINAPI		Pedreiro com encargos complementares	h	4,1190	18,73	77,15
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	4,0000	14,14	56,56
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						133,71
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						353,89
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						487,60
D - B.D.I.					24,23%	118,15
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						605,75



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (VESTIÁRIO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID				
10.1						
COMPOSIÇÃO	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw	UNID.				
SINAPI 11386/ORSE						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
00339/ORSE		Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,0000	337,56	337,56
00353/ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	1,5000	8,67	13,01
00354/ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	6,0000	10,87	65,20
00363/ORSE		Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2,0000	6,41	12,81
00372/ORSE		Lava para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	4,0000	2,48	9,91
00681/ORSE		Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1,0000	2,92	2,92
02892/ORSE		Fornecimento de isolador roldana de porcelana	un	1,0000	3,77	3,77
03249/ORSE		Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	un	1,0000	746,58	746,58
04005/ORSE		Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	25,0000	7,12	177,88
04429/ORSE		Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,0000	104,02	104,02
07925/ORSE		Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	un	5,0000	1,64	8,21
08001/ORSE		Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,0000	84,22	84,22
09379/ORSE		Haste cobreada copperweld p/ aterramento d= 5/8" x	un	1,0000	32,94	32,94
12370/ORSE		Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg	0,1840	49,62	9,13
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						-
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						1.608,16
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						1.608,16
D - B.D.I.						24,23% 389,66
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						1.997,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID				
10.2						
COMPOSIÇÃO	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva)	UNID.				
SINAPI 00339/ORSE						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
00209/ORSE		Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	0,70	2,10
00314/ORSE		Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	0,62	1,87
00414/ORSE		Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	1,0000	9,95	9,95
00436/ORSE		Caixa de medição bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	97,15	97,15
00663/ORSE		Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	4,86	4,86
00865/ORSE		Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	4,25	6,37
01094/ORSE		Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	54,43	54,43
10394/ORSE		Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,23	0,23
00868/SINAPI		Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	10,60	21,21
88264/SINAPI		Eletricista com encargos complementares	h	2,2415	18,95	42,48
88316/SINAPI		Servente com encargos complementares	h	3,0000	14,14	42,42
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						84,90
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						198,17
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						283,07
D - B.D.I.						24,23% 68,59
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO						351,66



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (VESTIÁRIO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	UND
10.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UNID.
COMPOSIÇÃO						
SINAPI 83463						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
13393/SINAPI		Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a	un	1,0000	148,67	148,67
88247/SINAPI		Auxiliar de eletrcista com encargos complementares	h	4,0000	14,60	58,40
88264/SINAPI		Eletricista com encargos complementares	h	4,4040	18,95	83,46
					A - CUSTO DE MÃO DE OBRA	141,86
					B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)	148,67
					C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	290,53
					D - B.D.I. 24,23%	70,40
					E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO	360,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	UND
10.4	Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA (americano) 10 A 30A 240 V, fornecimento e instalação					UNID.
COMPOSIÇÃO						
SINAPI 74130/001						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
02370/SINAPI		Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	un	1,0000	10,37	10,37
88264/SINAPI		Eletricista com encargos complementares	h	0,1110	18,95	2,10
					A - CUSTO DE MÃO DE OBRA	2,10
					B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)	10,37
					C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO	12,47
					D - B.D.I. 24,23%	3,02
					E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO	15,49



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (VESTIÁRIO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
10.5	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRAE CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UNID.				
COMPOSIÇÃO						
SINAPI 93145						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
90447/SINAPI		Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af 05/2015	m	1,2000	4,45	5,34
90456/SINAPI		Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af 05/2015	un	1,0000	2,87	2,87
90466/SINAPI		Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af 05/2015	m	1,2000	9,03	10,84
91842/SINAPI		Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	2,0000	3,81	7,62
91852/SINAPI		Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	2,2000	5,54	12,19
91924/SINAPI		Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	8,4000	1,75	14,70
91926/SINAPI		Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	7,1970	2,51	18,05
91937/SINAPI		Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	0,3750	7,30	2,74
91940/SINAPI		Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	1,0000	9,93	9,93
92023/SINAPI		Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	1,0000	31,88	31,88
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						-
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						116,16
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						116,16
D - B.D.I.						24,23%
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						144,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
10.6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W COM REFLETOR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID.				
COMPOSIÇÃO						
SINAPI 97587						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
39510/SINAPI		Luminária de embutir em chapa de aço para 2 lâmpadas fluorescentes de 14 w com refletor e aletas em alumínio, completa (inclui reator e lâmpadas)	un	1,0000	124,93	124,93
88247/SINAPI		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,1289	14,60	1,88
88264/SINAPI		Eletricitista com encargos complementares	h	0,2175	18,95	4,12
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						6,00
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						124,93
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						130,93
D - B.D.I.						24,23%
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						162,65



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA:	LOCAL: CENTR
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	
SINAPI/PB - FEVEREIRO/2018 COM DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (VESTIÁRIO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
11.1						
COMPOSIÇÃO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, inclusive engate flexível em plástico branco, 1/2" X 40 cm - fornecimento e instalação	UNID.				
SINAPI 86931						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
86885/SINAPI		Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af 12/2013	un	1,0000	7,51	7,51
86888/SINAPI		Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af 12/2013	un	1,0000	301,42	301,42
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						-
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						308,93
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						308,93
D - B.D.I.						24,23% 74,85
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						383,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND				
11.2						
COMPOSIÇÃO	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESS UN CR 412,08AO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.				
SINAPI 74234/001						
CÓDIGO / COMPOSIÇÃO	BASE	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
03146/SINAPI		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0760	2,53	0,19
04351/SINAPI		Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	2,0000	8,23	16,47
06021/SINAPI		Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2" (ref 1416)	un	1,0000	51,67	51,67
10432/SINAPI		Mictorio sifonado louca branca sem complementos	un	1,0000	220,96	220,96
11683/SINAPI		Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	un	1,0000	26,41	26,41
88248/SINAPI		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,7000	14,12	38,12
88267/SINAPI		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,6830	18,32	49,15
A - CUSTO DE MÃO DE OBRA						87,27
B - CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (MATE)						315,70
C - CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						402,97
D - B.D.I.						24,23% 97,64
E - PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO						500,61

João Isidoro de A Neto
Engenheiro Civil