M S C TRANSPORTES M DOS S. COELHO TRANSPORTES E SERVIÇOS EIRELI-EPP CNPJ: 39.630.316/0001-00 PRAÇA 17 DE ABRIL, N° 11 - ÁREA AVANÇADA CEP: 65805-000-FORT DOS NOGUEIRAS-MA Fone: (99) 9815-5541

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES -MA

Concorrência 005/2025

Data: 09/05/2025

Hora: 09h

Objeto: Contratação de Empresa para construção de 01 (uma) ponte de concreto na região do Barro Vermelho, município de São Pedro dos Crentes/MA., conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

Sr. Pregoeiro e Equipe de Apoio apresento proposta pelo preço global de R\$ 192.900,00 (cento e noventa e dois mil e novecentos reais) para execução em 03 (tres) meses consecutivos contados a partir da data de emissão da ordem de início e em conformidade.

Declaramos que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos.

Declaramos que em nossa proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurado na Constituição Federal, nas Leis Trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega desta proposta.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

PRAZO DA PROPOSTA: 60 DIAS, CONFORME EDITAL

Declaramos ainda que:

A validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data para abertura de propostas conforme item 6.20.6 do edital.

Que os serviços serão executados no prazo de 03 (tres) meses, a contar de emissão da ordem de serviço conforme item 6.20.8 do edital CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA.

Nos responsabilizamos pela execução da obra e/ ou serviço e pela fiel observância das especificações técnicas conforme item 6.20.11 do edital CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA.

Declaramos que o engenheiro civil WALLYSON SANTOS MARTINS faz parte do quadro de responsáveis técnicos da empresa, nos termos da exigência do edital.

Declaramos ainda que:

Todas as despesas necessárias para execução dos serviços/obras, já estão inclusos nos preços propostos, sejam elas diretas ou indiretas, de qualquer natureza, tais como: Materiais, locomoção para com seus empregados, ferramentas, acessórios, peças e demais materiais para realização dos serviços/obras, mão-de-obra, taxas do CREA, encargos sociais, impostos, taxas e emolumentos, sem mais nenhum ônus a CONTRATANTE.

Que conhecemos o local dos serviços/obras a serem prestados e as influências salariais reinantes na região e que assume total e absoluta responsabilidade no atendimento da solução de qualquer que seja o valor da mão de obra local bem como, que conhece os aspectos e regimes físicos e climáticos onde será executado os serviços/obras.

Que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

Fortaleza dos Nogueiras - MA, 02 de junho de 2025.

Mauricio dos Santos Côelho Responsável

CPF: 003.557.001-66 RG: 073742212021-2



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO

Nº TRANSFEREGOV

PROPONENTE / TOMADOR

M DOS S COELHO TRANSPORTES E SERVICOS EIRELI

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PONTE LOCALIDADE BARRO VERMELHO / PONTE LOCALIDADE BARRO VERMELHO

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

BDI 1

TIPO DE OBRA (SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	8,13%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,98%
BDI COM desoneração	BDI DES	31,46%

#N/D #N/D

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

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

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

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

Observações:	
0 Local	segunda-feira, 2 de junho de 2025 Data
Responsável Técnico Nome: Wallyson Santos Martins CREA/CAU: 111685738-3 ART/RRT: 0	- Wallyson Martins Engenheiro Civil CREA-MA 111685738-3

PMv3.0.6 1/1





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PONTE LOCALIDADE BARRO VERMELHO			
U	<u> </u>	IN DOS S COLLING TRANSFORTES E SERVICOS EIREE	I ONTE LOCALIDADE BANNO VENNILLITO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO LUIS	12-24 (DES.)	PONTE LOCALIDADE BARRO VERMELHO	0	31,46%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total] ↓
			,			(sem BDI) (R\$)	(%)	(com BDI) (R\$)	(R\$)	╛
PONTE LOCA	ALIDADE BARRO VI	ERMELHO							192.900,00	
1.			QUADRA DE ESPORTE					-	192.900,00	_
1.1.		201	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.854,31	
1.1.1.	Composição	001	PLACA DE OBRA	UN	1,00	1.253,59	BDI 1	1.647,97	1.647,97	RA
1.1.2.	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	-	10,00	279,15	BDI 1	366,97	3.669,70	RA
1.1.3.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	М	15,00	62,60	BDI 1	82,29	1.234,35	RA
1.1.4.	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	9,00	955,28	BDI 1	1.255,81	11.302,29	RA
1.2.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					-	36.090,60	
1.2.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	120,00	103,78	BDI 1	136,43	16.371,60	RA
1.2.2.	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	5.000,00	BDI 1	6.573,00	19.719,00	RA
1.3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	1.377,20	
1.3.1.	SINAPI	101264	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1º CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF 05/2020	М3	40,00	26,19	BDI 1	34,43	1.377,20	RA
1.4.			FUNDAÇÃO					-	57.276,46	
1.4.1.	SINAPI	104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	40,00	612,00	BDI 1	804,54	32.181,60	RA
1.4.2.	SINAPI	91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	792,32	12,15	BDI 1	15,97	12.653,35	RA
1.4.3.	SINAPI	100068	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	526,48	10,46	BDI 1	13,75	7.239,10	RA
1.4.4.	SINAPI	100067	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	156,40	13,67	BDI 1	17,97	2.810,51	RA
1.4.5.	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	70,00	25,99	BDI 1	34,17	2.391,90	
1.5.			ESTRUTURA METALICA					-	74.736,65	
1.5.1.	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	KG	3.729,60	13,45	BDI 1	17,68	65.939,33	RA
1.5.2.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	М	14,00	478,00	BDI 1	628,38	8.797,32	RA
1.6.			MATERIAIS					-	2.771,28	
1.6.1.	ORSE	10973	CHAPA DE AÇO GROSSA PRETA 5/8 (16,00MM)	KG	50,00	14,00	BDI 1	18,40	920,00	
1.6.2.	ORSE	02947	PARAFUSO J 19 X 200 MM	UN	32,00	6,50	BDI 1	8,54	273,28	RA

PMv3.0.6



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGO	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0		0 M DOS S COELHO TRANSPORTES E SERVICOS EIRELI	PONTE LOCALIDADE BARRO VERMELHO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO LUIS	12-24 (DES.)	PONTE LOCALIDADE BARRO VERMELHO	0	31,46%	0,00%	0,00%

										_ 12
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	↓
PONTE LOCA	LIDADE BARRO VI	ERMELHO							192.900,00	
1.6.3.	SINAPI	98764	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	300,00	4,00	BDI 1	5,26	1.578,00	RA
1.7.			PINTURA FINAL					-	2.793,50	
1.7.1.	SINAPI	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	50,00	42,50	BDI 1	55,87	2.793,50	RA

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

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total. Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Responsável Técnico Nome: Wallyson Santos Martins segunda-feira, 2 de junho de 2025

Data CREA/CAU: 111685738-3

Wallyson Martins Engenheiro Civil CREA-MA 111685738-3

ART/RRT:

PMv3.0.6 2/2



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	CREA-MA 1116857 NÃO DESONER.
COTAÇÃO SINAPI-I	0001 4509	PLACA DE OBRA SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	UN M	3,2083	0,00 0,00	1.640,40 3,73
-111/11/1	4303	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4	141	5,2003	0,00	3,73
SINAPI-I	4813	X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	3,9258	0,00	400,00
SINAPI-I	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	0,00	23,22
SINAPI-I SINAPI	5069 88262	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG H	0,0132 0,3729	0,00	12,44 33,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,1186	0,00	29,32
SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	0,00	25,02
2074610	00050	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS			0.00	02.20
COTAÇÃO	99059	PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7 * CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM,	D.4	1 (02	0,00	82,29
SINAPI-I SINAPI-I	4417	PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,683 0,4125	0,00	8,16 29,33
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111	0,00	12,20
SINAPI-I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	0,00	30,79
SINAPI-I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55	0,00	8,32
SINAPI	88239 88262	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO	H	0,7247 0,7247	0,00	31,51 33,26
SINAPI	91692	10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO	СНР	0,007	0,00	33,39
SINAPI	91693	10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/	CHI	0,028	0,00	32,29
SINAPI	94974	BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,004	0,00	428,67
OTAÇÃO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)			0,00	136,43
SINAPI-I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Н	1,106	0,00	119,60
SINAPI-I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Н	1	0,00	1,34
SINAPI-I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Н	1	0,00	0,04
SINAPI-I	43462	COLETADO CAIXA)	н	1	0,00	0,01
SINAPI-I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Н	1	0,00	0,74
SINAPI	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Н	1	0,00	2,03
OTAÇÃO	94295	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)			0,00	6.573,00
SINAPI-I	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,449725	0,00	12.946,41
SINAPI-I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	0,00	252,08
SINAPI-I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	MES	1	0,00	7,31
SINAPI-I	43475	COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	MES	1	0,00	18,73
SINAPI-I SINAPI	43499 95423	CAIXA) CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES MES	1 1	0,00	236,16 236,40
OTAÇÃO	101264	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020			0,00	34,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T,	Н	0,1979	0,00	29,32
SINAPI	88907	POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T,	CHP	0,02	0,00	259,85
SINAPI	88908	POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF, 06/2014 CAMINHAU BASCULANTE 1U M3, TRUCADU CABINE SIMPLES, PESU BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA	CHI	0,0025	0,00	104,57
		METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP			275 07
SINAPI	91386	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	C	0,077	0,00	275,87
SINAPI	91386 91387	CAMINHAU BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	СНІ	0,077	0,00	81,83
SINAPI	91387	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014		-	0,00	81,83
SINAPI	91387 104924	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20	СНІ	0,0238	0,00	81,83 804,54
SINAPI	91387	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	СНІ	0,0238	0,00 0,00	81,83 804,54 482,21
SINAPI COTAÇÃO SINAPI-I	91387 104924 1525	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	СНІ	0,0238	0,00	81,83 804,54
SINAPI COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI	91387 104924 1525 88309 88316	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTENCIA	M3 H H	0,0238 1,5972 0,44 0,66	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	81,83 804,54 482,21 33,68 29,32
SINAPI OTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI	91387 104924 1525 88309 88316 90586	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA	M3 H H	0,0238 1,5972 0,44 0,66 0,121	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	81,83 804,54 482,21 33,68 29,32 1,26
SINAPI OTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI	91387 104924 1525 88309 88316	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	M3 H H	0,0238 1,5972 0,44 0,66	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	81,83 804,54 482,21 33,68 29,32
SINAPI OTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	91387 104924 1525 88309 88316 90586 90587	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	M3 H H	0,0238 1,5972 0,44 0,66 0,121	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	81,83 804,54 482,21 33,68 29,32 1,26 0,53
SINAPI COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COTAÇÃO	91387 104924 1525 88309 88316 90586 90587	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 ARMAÇAO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	M3 H H CHP	1,5972 0,44 0,66 0,121 0,099	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	81,83 804,54 482,21 33,68 29,32 1,26 0,53
SINAPI COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COTAÇÃO SINAPI-I	91387 104924 1525 88309 88316 90586 90587	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	M3 H H	0,0238 1,5972 0,44 0,66 0,121	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	81,83 804,54 482,21 33,68 29,32 1,26 0,53
SINAPI COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI	91387 104924 1525 88309 88316 90586 90587 91603 34 43132 88238	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 ARMAÇAO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI M3 H H CHP CHI KG KG H	0,0238 1,5972 0,44 0,66 0,121 0,099 1,895 0,0111 0,0042491	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	81,83 804,54 482,21 33,68 29,32 1,26 0,53 15,97 7,68 22,11 31,57
SINAPI OTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI OTAÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	91387 104924 1525 88309 88316 90586 90587 91603 34 43132	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 ARMAÇAO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI M3 H H CHP CHI	0,0238 1,5972 0,44 0,66 0,121 0,099	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	81,83 804,54 482,21 33,68 29,32 1,26 0,53 15,97 7,68 22,11 31,57 33,40
SINAPI OTAÇÃO SINAPI-I SINAPI	91387 104924 1525 88309 88316 90586 90587 91603 34 43132 88238	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 ARMAÇAO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI M3 H H CHP CHI KG KG H	0,0238 1,5972 0,44 0,66 0,121 0,099 1,895 0,0111 0,0042491	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	81,83 804,54 482,21 33,68 29,32 1,26 0,53 15,97 7,68 22,11 31,57
SINAPI SOTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SOTAÇÃO SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI-I SINAPI SINAPI	91387 104924 1525 88309 88316 90586 90587 91603 34 43132 88238 88245 43055 43132	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 ARMAÇAO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (digite fonte, código, descrição e unidade da nova composição) ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	CHI M3 H H CHP CHI KG KG KG H H KG KG KG	1,5972 0,44 0,66 0,121 0,099 1,895 0,0111 0,0042491 0,0314695	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	81,83 804,54 482,21 33,68 29,32 1,26 0,53 15,97 7,68 22,11 31,57 33,40 13,75 6,65 22,11
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI	91387 104924 1525 88309 88316 90586 90587 91603 34 43132 88238 88245 43055 43132 88238	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 ARMAÇAO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (digite fonte, código, descrição e unidade da nova composição) ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI M3 H H CHP CHI KG KG KG H H H	1,5972 0,44 0,66 0,121 0,099 1,895 0,0111 0,0042491 0,0314695	0,00 0,00	81,83 804,54 482,21 33,68 29,32 1,26 0,53 15,97 7,68 22,11 31,57 33,40 13,75 6,65 22,11 31,57
SINAPI COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	91387 104924 1525 88309 88316 90586 90587 91603 34 43132 88238 88245 43055 43132	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 ARMAÇAO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (digite fonte, código, descrição e unidade da nova composição) ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	CHI M3 H H CHP CHI KG KG KG H H KG KG KG	1,5972 0,44 0,66 0,121 0,099 1,895 0,0111 0,0042491 0,0314695	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	81,83 804,54 482,21 33,68 29,32 1,26 0,53 15,97 7,68 22,11 31,57 33,40 13,75 6,65 22,11
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI	91387 104924 1525 88309 88316 90586 90587 91603 34 43132 88238 88245 43055 43132 88238 88245	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 ARMAÇAO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (digite fonte, código, descrição e unidade da nova composição) ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI M3 H H CHP CHI KG KG KG H H H	1,5972 0,44 0,66 0,121 0,099 1,895 0,0111 0,0042491 0,0314695	0,00 0,00	81,83 804,54 482,21 33,68 29,32 1,26 0,53 15,97 7,68 22,11 31,57 33,40 13,75 6,65 22,11 31,57 33,40
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI-I SINAPI	91387 104924 1525 88309 88316 90586 90587 91603 34 43132 88238 88245 43055 43132 88238 88245	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (digite fonte, código, descrição e unidade da nova composição) ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARAMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARAMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARAMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI M3 H H CHP CHI KG KG H H H	1,5972 0,44 0,66 0,121 0,099 1,895 0,0111 0,0042491 0,0314695 1,895 0,0111 0,0032901 0,024367	0,00 0,00	81,83 804,54 482,21 33,68 29,32 1,26 0,53 15,97 7,68 22,11 31,57 33,40 13,75 6,65 22,11 31,57 33,40
SINAPI COTAÇÃO SINAPI-I SINAPI SINAPI SINAPI COTAÇÃO SINAPI-I	91387 104924 1525 88309 88316 90586 90587 91603 34 43132 88238 88245 43055 43132 88238 88245 100067 43059 43132	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 ARMAÇAO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (digite fonte, código, descrição e unidade da nova composição) ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMACO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	CHI M3 H H CHP CHI KG KG H H H KG	1,5972 0,44 0,66 0,121 0,099 1,895 0,0111 0,0042491 0,0314695	0,00 0,00	81,83 804,54 482,21 33,68 29,32 1,26 0,53 15,97 7,68 22,11 31,57 33,40 13,75 6,65 22,11 31,57 33,40 17,97 7,26 22,11
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I SINAPI SINAPI-I SINAPI SINAPI-I SINAPI SINAPI-I SINAPI-I SINAPI-I	91387 104924 1525 88309 88316 90586 90587 91603 34 43132 88238 88245 43055 43132 88238 88245 100067 43059 43132 88238	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (digite fonte, código, descrição e unidade da nova composição) ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMACAO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI M3 H H CHP CHI KG KG H H KG KG KG H H H	1,5972 0,44 0,66 0,121 0,099 1,895 0,0111 0,0042491 0,0314695 1,895 0,0111 0,0032901 0,024367	0,00 0,00	81,83 804,54 482,21 33,68 29,32 1,26 0,53 15,97 7,68 22,11 31,57 33,40 17,97 7,26 22,11 31,57 33,40
SINAPI	91387 104924 1525 88309 88316 90586 90587 91603 34 43132 88238 88245 43055 43132 88238 88245 100067 43059 43132 88238 88245	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 ARMAÇAO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (digite fonte, código, descrição e unidade da nova composição) ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (digite fonte, código, descrição e unidade da nova composição) ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇAO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI M3 H H CHP CHI KG KG H H H KG	1,5972 0,44 0,66 0,121 0,099 1,895 0,0111 0,0042491 0,0314695 1,895 0,0111 0,0032901 0,024367	0,00 0,00	81,83 804,54 482,21 33,68 29,32 1,26 0,53 15,97 7,68 22,11 31,57 33,40 17,97 7,26 22,11 31,57 33,40
SINAPI SINAPI	91387 104924 1525 88309 88316 90586 90587 91603 34 43132 88238 88245 43055 43132 88238 88245 100067 43059 43132 88238 88245	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (digite fonte, código, descrição e unidade da nova composição) ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMACAO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI M3 H H CHP CHI KG KG H H KG KG KG H H H	1,5972 0,44 0,66 0,121 0,099 1,895 0,0111 0,0042491 0,0314695 1,895 0,0111 0,0032901 0,024367	0,00 0,00	81,83 804,54 482,21 33,68 29,32 1,26 0,53 15,97 7,68 22,11 31,57 33,40 17,97 7,26 22,11 31,57 33,40 34,17
SINAPI	91387 104924 1525 88309 88316 90586 90587 91603 34 43132 88238 88245 43055 43132 88238 88245 100067 43059 43132 88238 88245 88262 1213 37370	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 ARMAÇAO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (digite fonte, código, descrição e unidade da nova composição) ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇAO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇAO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M) AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO D	CHI M3 H H CHP CHI KG KG KG H H H H KG KG H H H	1,5972 0,44 0,66 0,121 0,099 1,895 0,0111 0,0042491 0,0314695 1,895 0,0111 0,0032901 0,024367 1,903 0,0111 0,0140809 0,1042863	0,00 0,00	81,83 804,54 482,21 33,68 29,32 1,26 0,53 15,97 7,68 22,11 31,57 33,40 13,75 6,65 22,11 31,57 33,40 17,97 7,26 22,11 31,57 33,40 17,97 7,26 22,11 31,57 33,40
SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI-I SINAPI-I	91387 104924 1525 88309 88316 90586 90587 91603 34 43132 88238 88245 43055 43132 88238 88245 100067 43059 43132 88238 88245	ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 ARMAÇAO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (digite fonte, código, descrição e unidade da nova composição) ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇAO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇAO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 ACO CA-50, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMAÇAO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHAO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEME	CHI M3 H H CHP CHI KG KG H H H KG KG H H H	1,5972 0,44 0,66 0,121 0,099 1,895 0,0111 0,0042491 0,0314695 1,895 0,0111 0,0032901 0,024367 1,903 0,0111 0,0140809 0,1042863	0,00 0,00	81,83 804,54 482,21 33,68 29,32 1,26 0,53 15,97 7,68 22,11 31,57 33,40 17,97 7,26 22,11 31,57 33,40 17,97 7,26 22,11 31,57 33,40

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -				
SINAPI-I	43459	COLETADO CAIXA)	Н	1	0,00	0,49
		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO				
SINAPI-I	43483	CAIXA)	Н	1	0,00	1,43
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -				
SINAPI	95330	HORISTA	Н	1	0,00	0,32

Data

Responsável Técnico:	Wallyson Santos Martins
CREA/CALL	111685738-3

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE Q Memória de Cálculo - OGU Grau de Sigilo #PUBLICO Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO	EMPREENDIMENTO ALIDADE BARRO VERMELHO	Nº Transfer	eGOV	Nº OPERAÇÃO	PR M E	OPONENTE / TOMADOR DOS S COELHO TRANSPORTES E SERV	/ICOS EIR	ELI	Nº OPERAÇÃ		PROPONEN M DOS S CO	TE / TOMADO	R PORTES E S	ERVICOS EIR	ELI	
					W AGRUP	FRENTES DE OBRA:	SERVIÇOS PRELIMINA PES	SERVIÇO	ESTRUTURA	#REF!						
PONTE LOC	Descrição ALIDADE BARRO VERMELHO	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	N°	Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	16,349	.19 57.276.4	3 6 80.301.43	4						
1.	QUADRA DE ESPORTE					TOTAL TIMATO. TOTAL TILE (NO).	10.04	,10 07.270,	0 00.001,40							
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-													
1.1.1.	PLACA DE OBRA	UN	1,00		1.A	di Administração Local	1	00								
1.1.2.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	-	10,00		2.8	E SERVIÇOS PRELIMINARES	10	00								
1.1.3.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	М	15,00		1.A	di Administração Local	15	00								
1.1.4.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2	9,00		2.8	E SERVIÇOS PRELIMINARES	9	00								
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-													
1.2.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	120,00	VISITAS SEMANAIS NA OBRA	1.A	di Administração Local	40	00 40,0	40,00							
1.2.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	PERIODO DA OBRA	1.A	d Administração Local	- 1	00 1,0	1,00							
1.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-													
1.3.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE "I CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 Mº / 155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 Mº, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MEDIA 22 KMH. AF 05/2020	M3	40,00		2.8	E SERVIÇOS PRELIMINARES	40	00								
1.4.	FUNDAÇÃO		-													
1.4.1.	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	40,00		3.F	U FUNDAÇÃO		40,0)							
1.4.2.	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF 12/2024	KG	792,32		3.F	U FUNDAÇÃO		792,3	2							
1.4.3.	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORCO. VERGALHÃO DE 12.5 MM DE DIÂMETRO. AF 12/2024	KG	526,48		3.F	U FUNDAÇÃO		526,4	3							
1.4.4.	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF 12/2024	KG	156,40		3.F	U FUNDAÇÃO		156,4)							
1.4.5.	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	70.00		3.F	U FUNDAÇÃO		70.0)							
1.5.	ESTRUTURA METALICA		-													
1.5.1.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	KG	3.729,60		4.E	S ESTRUTURA METALICA			3.729,60							
1.5.2.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.14* ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2*, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1* E VERTICAIS DE 3/4*, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS		14,00		4.E	S ESTRUTURA METALICA			14,00							
1.6.	MATERIAIS	VC.	50.00		50	CONCERNO			50.00							
1.6.1.	CHAPA DE AÇO GROSSA PRETA 5/8 (16,00MM) PARAFUSO J 19 X 200 MM	KG UN	50,00 32,00		5.0	CONSTRUÇÃO CONSTRUÇÃO			32,00							
1.6.3.	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	300,00			CONSTRUÇÃO			300,00							
1.7.1.	PINTURA FINAL PINTURA CON INTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APUCADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÁOS), AF 01/2020	M2	50,00		6.S	E SERVIÇOS FINAIS			50,00							
					_											

Lecal 0

segunda-feira, 2 de junho de 2025 Data Responsável Técnico Nome: Wallvson Santos Martins CREA/CAU: 111685738-3 ART/RRT: Responsável Técnico Nome: Wallvson Santos Martins CREA/CAU: 111685738-3 ART/RRT:

Wallyson Martins Engenheiro Civil CREA-MA 111685738-3

PMs3.6 1/1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO

Nº TGOV

| PROPONENTE TOMADOR | APELIDO EMPREENDIMENTO | M DOS S COELHO TRANSPORTES E | PONTE LOCALIDADE BARRO VERMELHO

DESCRIÇÃO DO LOTE
PONTE LOCALIDADE BARRO VERMELHO

			Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Item	Descrição															
					07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26
1.	QUADRA DE ESPORTE		192.900,00	% Período:	10,62%	40,83%	48,55%									
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		17.854,31	% Período:	85,57%	6,59%	7,84%									
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		36.090,60	% Período:	10,62%	40,83%	48,55%									
1.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1.377,20	% Período:	100,00%											
1.4.	FUNDAÇÃO		57.276,46	% Período:		100,00%										
1.5.	ESTRUTURA METALICA		74.736,65	% Período:			100,00%									
1.6.	MATERIAIS		2.771,28	% Período:		100,00%										
1.7.	PINTURA FINAL		2.793,50	% Período:		100,00%										
				0/	40.000/	40.000/	40.550/									
Total:	R\$ 192.900,00	\$ 192.900,00		%:	10,62%	,	48,55%	19,000								
					20.488,65	78.752,07	93.659,28									
		Fellodo.	Outros:		20.400,03	76.732,07	93.039,26									
			In	Investimento: 20.488,65		78.752,07	93.659,28									
				%:	10,62%	51,45%	100,00%	1000,000%								1000000
			Repasse: -		-	-										
		Acumulado:	Contrapartida: 20.488,65		99.240,72	192.900,00							TEZESTIKET			
				Outros:	-	-	-									
			In	vestimento:	20.488,65	99.240,72	192.900,00	15/25/10/10		110/25 10 10						1117111111111

Local
segunda-feira, 2 de junho de 2025
Data

Wallyson Martins Engenheiro Civil CREA-MA 111685738-3

Responsável Técnico Nome: Wallyson Santos Martins CREA/CAU: 111685738-3 ART/RRT:

PMv3.0.6 1/1



Apêndice 10 – Encargos Sociais – Maranhão



MARANHÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

	ENCARGOS SOCIAIS SOB	RE A MÃO	DE OBRA							
		COM DESC	ONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA					
		%	%	%	%					
GRUPO A										
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%					
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%					
А3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%					
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%					
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%					
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%					
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%					
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%					
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%					
Α	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%					
	GRUP	ОВ								
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide					
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide					
В3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%					
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%					
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%					
В6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%					
В7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide	1,56%	Não incide					
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%					
В9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%	11,16%	8,48%					
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%					
В	Total	47,31%	18,17%	47,31%	18,17%					
	GRUPO C									
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%					
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%					
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%					
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,98%	2,60%	1,98%					
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%					
С	Total	10,81%	8,22%	10,81%	8,22%					
	GRUPO D									
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem									
D1	considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº	9,77%	3,54%	17,41%	6,69%					
	14.973/2024)									
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio									
D2	Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,39%	0,29%	0,40%	0,31%					
	Prévio Indenizado									
D	Total	10,16%	3,83%	17,81%	7,00%					
	TOTAL(A+B+C+D)	90,08%	52,02%	112,73%	70,19%					

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET