



ROBERTO CONSTRUTORA LTDA – EPP
CNPJ: 06.311.813/0001-89 - INSCR. EST. MA: 12.511.345-5



**ESTADO DO MARANHÃO
CENTRO NOVO DO MARANHÃO**

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE-MA

REFERÊNCIAS DO CERTAME	OBJETO
TP: Nº 004/2020-CPL-PMVG	Contratação de Empresa Especializada para Reforma e Adaptação de Centro de Convivência Urbano de uso público no município de Vargem Grande - MA, Conforme Projeto Básico Anexo I do Edital e Contrato de Repasse nº 896058/2019/MDR/CAIXA.
Proc. Admin. Nº 0101.04968.2020	
Tipo: Menor Preço Global	
Forma: Execução Indireta	
Regime: Empreitada por Preço Unitário	

Prezados Senhores,

1. O prazo de validade de nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos contados da data da Abertura da licitação;
2. Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital e seus anexos, bem como aceitamos todas as obrigações especificadas, que recebeu os documentos, e, quando exigido, de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.
3. Declaramos possuir instalações, pessoal especializado, máquinas e equipamentos, os quais deverão estar disponíveis nas quantidades e qualidades mínimas necessárias ao cumprimento do objeto da presente licitação;
4. Nos comprometemos a utilizar, além dos profissionais já indicados no "Documentos de Habilitação", a equipe técnica e administrativa, que forem necessários a perfeita execução dos serviços, como também nos comprometemos a suplementar o pessoal e/ou substituir elementos de nosso pessoal, desde que assim exija a fiscalização da Prefeitura Municipal de Vargem Grande/MA, sem que isso implique em reequilíbrio de custos;
5. Por fim, apresentamos nossa proposta comercial, conforme a planilha em anexo, já incluídas todas as despesas necessárias a perfeita execução dos serviços, inclusive materiais a serem utilizados, equipamentos, mão-de-obra, todos os encargos trabalhistas e previdenciários, fretes, impostos e taxas de qualquer espécie, tributos em geral e quaisquer outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre a execução dos serviços e seus preços, conforme projetos e planilhas de custos unitários e totais, cronograma físico-financeiro, nos termos do Edital da TOMADA DE PREÇOS nº 004/2020-CPL/PMVG e seus anexos.
- 6.1. Valor da Proposta Centro de Convivência Thales Ribeiro Gonçalves: R\$ 835.825,23 (Oitocentos e trinta e cinco mil, oitocentos e vinte cinco reais e vinte e três centavos).



ROBERTO CONSTRUTORA LTDA – EPP
CNPJ: 06.311.813/0001-89 - INSCR. EST. MA: 12.511.345-5



6.2. Valor da Proposta Centro de Convivência Neuza Portela; R\$ 1.422.429,93 (Hum Milhão, quatrocentos e vinte e dois mil, quatrocentos e vinte e nove reais e noventa e três centavos).

6.3. Valor Total da Proposta: R\$ 2.258.255,16 (Dois milhões, duzentos e cinquenta e oito mil, duzentos e cinquenta e cinco reais e dezesseis centavos).

7. Proponente:

Razão Social	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA-EPP
Nome de Fantasia	TRACOLL
CNPJ	Nº: 06.311.813/0001-89
Inscrição Estadual	12.511.345-5
Inscrição Municipal	002/2020
Endereço	Av. Tancredo Neves, nº 195, Centro – Centro Novo do Maranhão – MA, CEP 65 299-000.
Telefone	(98) 9.8454-4911/9.8125-7737 – (98) 3324-1216
E-mail	irsantyro@hotmail.com

8. Dados Bancários:

Banco	Banco Bradesco (Nº 237)
Agência Nº	1772-8
Conta Corrente Nº	15033-9

10. Responsável pela assinatura do Contrato Administrativo:

Nome Completo	João Roberto de Jesus Lima
Nacionalidade	Brasileiro
Estado Civil	Solteiro
Qualificação Profissional	Empresário
CPF	983.258.503-10
R.G.	1625307-SSP-MA
Endereço	Av. Tancredo Neves nº 194 – Centro Centro Novo do Maranhão – MA CEP 65299-000
Cargo/Função na Empresa	Sócio Administrador

Centro Novo do Maranhão - MA, 03 de agosto de 2020.

ROBERTO CONSTRUTORA LTDA-EPP
JOÃO ROBERTO DE JESUS LIMA
CPF 983.258.503-10
RG 1625307-SSP-MA
Representante Legal



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MIDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	VERSÃO	2020/05	DATA REF.	07/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	FONTE	ORSE	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
ENDEREGO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	L.S. Hora: 79,38%		SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
EMORESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	L.S. Mês: 43,05%				
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM					
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	DRENAGEM SUPERFICIAL								
1.1	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	174,07	29,78	38,44	10.990,62	14.186,90
1.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	174,07	32,70	42,21	5.183,80	6.691,25
1.3	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADCOAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	17,41	6,59	8,51	5.692,09	7.347,49
2	PISOS								
2.1	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.289,30	28,69	37,03	194.847,20	251.487,66
2.2	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	381,08	115,69	149,32	44.087,15	56.902,87
2.3	CPU - 03 VG.	PISO TÁTIL DE DIRECIONAL EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	68,12	102,75	132,62	6.999,33	9.034,07
2.4	CPU - 03 VG.	PISO TÁTIL ALERTA EM CONCRETO ASSENTANDO COM ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	20,71	102,75	132,62	2.127,95	2.746,56
2.5	98672	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	118,08	344,54	444,70	40.683,28	52.510,18
2.6	CPU - 04 VG.	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA E= 12 MM	PRÓPRIA	M2	701,31	91,20	117,71	63.959,47	82.551,20
3	MICTÓRIOS								
3.1	LOCAÇÃO								
3.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	SINAPI	M	31,80	31,24	40,32	993,43	1.282,18
3.2	EXECUÇÃO DE BASE PARA ESTRUTURA METÁLICA								
3.2.1	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	41,65	8,13	10,49	15.672,87	20.228,83
3.2.2	96995	REATERRO MANUAL APIOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	1,19	26,70	34,46	338,61	436,91
3.2.3	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	28,56	317,16	409,36	31,77	41,01
3.2.4	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	56,18	28,69	37,03	9.058,09	11.691,32
3.2.5	CPU - 04 VG.	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA E= 12 MM INCLUSO JUNTA DE DILATAÇÃO PLASTICA E POLIMENTO MECANIZADO	PRÓPRIA	M2	56,18	82,46	106,13	1.611,80	2.080,35
3.3	PISOS								
								1.058,22	1.365,88

Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0



Tracoli

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PUBLIO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	VERSÃO	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	2020/05	07/2020
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	L.S. Hora: 79,38%	2019/12 COM DESONERAÇÃO	
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	L.S. Mês: 43,05%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM			
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.1	87632	CONTRAPISO/LASRO CONCRETO ESTRUTURAL E=2CM	SINAPI	M2	6,55	28,69	37,03	187,92	242,55
3.3.2	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	6,55	132,87	171,50	870,30	1.123,33
3.4	REVESTIMENTOS								
3.4.1	87553	EMBOÇO, TRAÇO 1:2:8 E=2,00 CM	SINAPI	M2	26,85	10,51	13,57	282,19	364,35
3.4.2	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO	SINAPI	M2	26,85	51,30	66,21	1.377,41	1.777,74
3.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
3.5.1	89714	TUBO PVC, NORMAL C/ CONEÇÕES 100 MM	SINAPI	M	6,08	33,02	42,62	200,76	259,13
3.5.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	SINAPI	M	6,71	7,74	9,99	51,94	67,03
3.5.3	98066	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	3.024,01	3.903,09	3.024,01	3.903,09
3.5.4	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	1.890,32	2.439,84	1.890,32	2.439,84
3.5.5	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	263,77	340,45	263,77	340,45
3.5.6	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	16,61	21,44	16,61	21,44
3.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
3.6.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	11,24	5,91	7,63	66,43	85,76
3.6.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	7,92	7,23	9,33	57,26	73,89
3.6.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	15,50	20,01	46,50	60,03
3.6.4	94486	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	62,29	80,40	124,58	160,80
3.6.5	98619	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	1,00	54,36	70,16	54,36	70,16
3.6.6	74093/001	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	69,61	89,85	69,61	89,85

Engenheira Civil
CREA 141568512-0



Tracoli

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	ORSE	2020/05	07/2020
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	L.S. Hora: 79,38%	SINAPI	20/19/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	L.S. Mês: 43,05%			
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM				
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.7	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF_ 06/2016	SINAPI	UN	1,00	19,30	24,91	19,30	24,91
3.7	APARELHOS								
3.7.1	95469	BACIA SINFONADA BRANCA COM TAMPA E ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	3,00	167,09	215,66	1.746,88	2.254,68
3.7.2	CPU - 05 VG.	APOIO PARA VASO DE DEFICIENTE	PRÓPRIA	UND	2,00	352,16	454,53	704,32	646,98
3.7.3	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	3,00	105,54	136,22	316,62	909,06
3.7.4	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_ 10/2016	SINAPI	UN	3,00	37,89	48,90	113,67	408,66
3.7.5	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_ 10/2016	SINAPI	UN	3,00	37,00	47,76	111,00	146,70
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.8.1	97586	LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2X40W COM REATOR NORMAL	SINAPI	UN	3,00	87,69	113,18	263,07	339,54
3.8.2	97605	LUMINARIA PL ELECTRONIC 40 W	SINAPI	UN	3,00	71,25	91,96	213,75	275,88
3.8.3	91953	INTERRUPTOR COM ESPELHO SIMPLES	SINAPI	UN	4,00	16,70	21,55	66,80	86,20
3.8.4	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	346,52	447,25	346,52	447,25
3.8.5	CPU - 06 VG.	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICO	PRÓPRIA	UND	1,00	316,00	407,86	316,00	407,86
3.8.6	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015 (PRETO)	SINAPI	M	34,27	2,31	2,98	79,16	102,12
3.8.7	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015 (AZUL)	SINAPI	M	28,22	2,31	2,98	65,19	84,10
3.8.8	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015 (BRANCO)	SINAPI	M	22,26	2,31	2,98	51,42	66,33
3.8.9	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015 (VERDE)	SINAPI	M	28,22	2,31	2,98	65,19	84,10
3.8.10	91834	ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDÁVEL CLASSE B 25 MM (NBR 6150)	SINAPI	M	39,67	5,15	6,65	204,30	263,81
3.8.11	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40 A	SINAPI	UN	1,00	77,68	100,26	77,68	100,26
3.9	EXECUÇÃO DE MICTÓRIO								
3.9.1	COT.01	EXECUÇÃO DE MICTÓRIO EM ESTRUTURA METALICA Heiton dos Santos Rodrigues	PRÓPRIA	UND	1,00	123.500,00	159.401,45	123.500,00	159.401,45
						123.500,00	159.401,45	123.500,00	159.401,45

Engenheiro Civil
 GREX 11568512-0
 CPF: 083.258.503-10



Tracoll

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVENIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA :	02/08/2020	FONTE	ORSE SINAPI	VERSÃO	2020/05	DATA REF.	07/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI :	29,07%						
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	L.S. Hora:	79,38%						
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	L.S. Mês:	43,05%						
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM								
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES								



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4	LANCHONETE								
4.1	LOCAÇÃO	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	SINAPI	M	45,72	31,24	40,32	1.428,29	1.843,43
4.2	EXECUÇÃO DE BASE PARA ESTRUTURA METALICA							9.636,43	12.437,59
4.2.1	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	25,75	8,13	10,49	209,35	270,12
4.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,44	26,70	34,46	11,75	15,16
4.2.3	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREA 1:4	SINAPI	M3	12,43	317,16	409,36	3.942,30	5.088,34
4.2.4	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	49,24	28,69	37,03	1.412,70	1.823,36
4.2.5	CPU - 04 VG.	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA E= 12 MM INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PRÓPRIA	M2	49,24	82,46	106,43	4.060,33	5.240,61
4.3	PISOS							1.701,23	2.195,83
4.3.1	87632	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO ESTRUTURAL E= 2CM	SINAPI	M2	10,53	28,69	37,03	302,11	389,93
4.3.2	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	10,53	132,87	171,50	1.399,12	1.805,90
4.4	REVESIMENTO							1.468,61	1.895,57
4.4.1	87553	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8 E= 2.00CM	SINAPI	M2	23,76	10,51	13,57	249,72	322,42
4.4.2	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO	SINAPI	M2	23,76	51,30	66,21	1.218,89	1.573,15
4.5	INSTALAÇÕES SANITARIAS							5.499,17	7.097,78
4.5.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	8,36	33,02	42,62	276,05	356,30
4.5.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,67	7,74	9,99	28,41	36,66
4.5.3	98066	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME UTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	3.024,01	3.903,09	3.024,01	3.903,09
4.5.4	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INSTALAÇÃO: 4,3 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	1.890,32	2.439,84	1.890,32	2.439,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896059/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	VERSÃO	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	2020/05	07/2020
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	L.S. Hora: 79,38%	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	L.S. Mês: 43,05%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM			
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	98094	CONTRIBUINTE(S). AF_05/2018							
4.5.5	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	263,77	340,45	263,77	340,45
4.5.6	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	SINAPI	UN	1,00	16,61	21,44	16,61	21,44
4.6		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						306,84	396,03
4.6.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,50	5,91	7,63	14,78	19,08
4.6.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	9,82	7,23	9,33	71,00	91,62
4.6.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM,	SINAPI	UN	1,00	15,50	20,01	15,50	20,01
4.6.4	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 32MM	SINAPI	UN	1,00	62,29	80,40	62,29	80,40
4.6.5	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	1,00	54,36	70,16	54,36	70,16
4.6.6	74093/001	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	69,61	89,85	69,61	89,85
4.6.7	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 ,	SINAPI	UN	1,00	19,30	24,91	19,30	24,91
4.7		APARELHOS						420,05	542,16
4.7.1	PRÓPRIO	BANCADA DE GRANITO CINZA 166X 50 CM	PRÓPRIA	UND	1,00	345,16	445,50	345,16	445,50
4.7.2	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	37,89	48,90	37,89	48,90
4.7.3	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	37,00	47,76	37,00	47,76
4.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.641,36	2.118,45
4.8.1	91995	TOMADA COM ESPELHO COMUM 2X4	SINAPI	UN	3,00	16,01	20,66	48,03	61,98
4.8.2	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	4,00	87,69	113,18	350,76	452,72
4.8.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	16,70	21,55	16,70	21,55
4.8.4	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	346,52	447,25	346,52	447,25
4.8.5	CPU - 06 VG..	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICO	PRÓPRIA	UND	1,00	316,00	407,86	316,00	407,86
4.8.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 468 300V PARA	SINAPI	M	19,23	2,98	2,98	44,42	57,31

Engenheira Civil

 CREA / 11568512-0

 CPF: 983.258.593-10

 Página: 5



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	VERSÃO 2020/05	DATA REF. 07/2020
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	FONTE ORSE SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENDEREÇO: AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	L.S. Hora: 79,38%		
EMPRESA: ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	L.S. Mês: 43,05%		
DADOS DA EMPRESA: AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM			
FRANÇA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.8.7	91926	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	SINAPI	M	23,53	2,31	2,98	54,35	70,12
4.8.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL)	SINAPI	M	15,73	2,31	2,98	36,34	46,88
4.8.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (BRANCO)	SINAPI	M	23,53	2,31	2,98	54,35	70,12
4.8.10	91834	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	SINAPI	M	27,35	5,15	6,65	140,85	181,88
4.8.11	74130/004	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	77,68	100,26	233,04	300,78
4.9	EXECUÇÃO DE MICTÓRIO							126.500,00	163.273,55
4.9.1	COT 01	EXECUÇÃO DE MICTÓRIO EM ESTRUTURA METÁLICA	PRÓPRIA	UND	1,00	126.500,00	163.273,55	126.500,00	163.273,55
5	CARAMANCHÃO							37.715,78	48.679,86
5.1	LOCAÇÃO							1.109,64	1.432,17
5.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA,	SINAPI	M	35,52	31,24	40,32	1.109,64	1.432,17
5.2	EXECUÇÃO DE BASE PARA CARAMANCHÃO							2.533,84	3.270,39
5.2.1	72915	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA DE 2,00 M	SINAPI	M3	15,98	8,13	10,49	129,92	167,63
5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	1,42	26,70	34,46	37,91	48,93
5.2.3	95487	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	7,46	317,16	409,36	2.366,01	3.053,83
5.3	PISOS							15.454,10	19.946,93
5.3.1	87632	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO ESTRUTURAL E= 2CM	SINAPI	M2	65,65	28,69	37,03	1.883,50	2.431,02
5.3.2	98672	PISO EM MÁRMORE	SINAPI	M2	14,07	344,54	444,70	4.847,68	6.256,93
5.3.3	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	65,65	132,87	171,50	8.722,92	11.258,98
5.4	REVESTIMENTO							490,74	633,18
5.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	24,86	5,14	6,63	164,82	217,78

João Roberto dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0
 CPF: 983.258.503-10
 Página: 6



Tracoli

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	VERSÃO	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	2020/05	07/2020
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	L.S. Hora: 79,38%	2019/12 COM DESONERAÇÃO	
EMOUSA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	L.S. Mês: 43,05%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	FONTE	ORSE	SINAPI
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Rubrica		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.5 PINTURA									
5.5.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO.S, AF. 06/2014	SINAPI	M2	24,86	14,60	18,84	362,96	468,36
5.6 EXECUÇÃO CARAMANCHÕES									
5.6.1	CPU - 08 VG.	ESTRUTURA DE MADEIRA CARAMANCHÕES	PRÓPRIA	UND	1,00	17.865,19	23.058,60	17.865,19	23.058,60
6 PAISAGISMO									
6.1	00007253	TERRA PRAE PARA PAISAGISMO	SINAPI	M3	11,44	156,42	201,89	1.789,44	2.309,62
6.2	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	228,86	16,48	21,27	3.771,61	4.867,85
6.3	73883/003	PEDRA TIPO SEIXO	SINAPI	M3	109,24	57,85	74,67	6.319,53	8.156,95
7 ILUMINAÇÃO									
7.1	CPU - 20 VG.	ILUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 04 PÉTALAS C/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO, C/ ACESSÓRIOS, INCLUSIVE SUPORTE PARA ENCACHE NO POSTE COM 4 BRACOS E POSTE CIRCULAR	PRÓPRIA	UND	10,00	4.593,51	5.928,84	45.935,10	59.288,40
7.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	885,01	3,75	4,84	3.318,79	4.283,45
7.3	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	175,66	2,31	2,98	405,77	523,47
7.4	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	146,58	8,90	11,49	1.304,56	1.684,20
7.5	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	132,66	6,91	8,92	916,68	1.183,33
7.6	98985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	10,00	38,41	49,58	384,10	495,80
7.7	83399	RELE FOTOELETRICO P/COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	40,00	29,50	38,08	1.180,00	1.523,20
8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
8.1	CPU - 09 VG.	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 50 L, COM SUPORTE (POSTE)	PRÓPRIA	UND	8,00	316,20	408,12	2.529,60	3.264,96
8.2	CPU - 10 VG.	BANCO DE CONCRETO DE MADEIRA 0,80x0,80x0,10	PRÓPRIA	M	48,02	203,85	263,11	9.788,88	12.634,54
								37.827,50	48.825,21
								53.445,00	68.981,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	VERSÃO: 2020/05	DATA REF.: 07/2020
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	FONTE: ORSE	DATA: 02/08/2020
ENDEREÇO: AVENIDA ROBERTO LEITE SIN (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	SINAPI:	BDI: 29,07%
EMPRESA: ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5		L.S. Hora: 79,38%
DADOS DA EMPRESA: AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM		L.S. Mês: 43,05%
PRAÇA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.3	CPU - 11 VG.	EXECUÇÃO DE LAGO	PRÓPRIA	M3	41,22	29,03	37,47	1.196,62	1.544,51
8.4	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/MIAREIA 1:4	SINAPI	M3	65,50	317,16	409,36	20.773,98	26.813,08
8.5	CPU - 12 VG.	LIMPEZA DA OBRA	PRÓPRIA	M2	1.872,18	1,89	2,44	3.538,42	4.568,12
						VALOR ORÇAMENTO:		647.574,19	
						VALOR BDI TOTAL:		186.251,04	
						VALOR TOTAL:		835.825,23	

Oitocentos e Trinta e Cinco Mil Oitocentos e Vinte e Cinco reais e Vinte e Três centavos

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

Heitor dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 211568512-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
EMOUSA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05	07/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis. 22 Rubrica		

1.3. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,80	0,35
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,49	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	10,50	3,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	7,22	0,76
TOTAL SERVICO:					4,07

VALOR SEM ENCARGOS:	4,44
VALOR ENCARGOS (79.38%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	6,59
VALOR BDI (29.07%):	1,92
VALOR COM BDI:	8,51

2.1. 87632 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,53	0,27
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	10,43	4,54
TOTAL MATERIAL:					4,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	354,24	15,27
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,36	3,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	7,22	1,19
TOTAL SERVICO:					19,55

VALOR SEM ENCARGOS:	24,36
VALOR ENCARGOS (79.38%):	4,33
VALOR COM ENCARGOS:	28,69
VALOR BDI (29.07%):	8,34
VALOR COM BDI:	37,03


Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

2.2. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14000000	3,82	0,53
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,62000000	1,83	15,77
00038195 PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	83,43	89,27
TOTAL MATERIAL:					105,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Júlio Roberto Lima
07/02/2019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020 BDI : 29,07%									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	L.S. Hora: 79,38% L.S. Mês: 43,05%									
	ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/05</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2020</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2020/05	07/2020	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
	FONTE	VERSÃO	REF.									
	ORSE	2020/05	07/2020									
	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020									
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM											
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES											



88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	11,04	4,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,22	1,44
TOTAL SERVIÇO:						6,30

VALOR SEM ENCARGOS:	111,87
VALOR ENCARGOS (79.38%):	3,82
VALOR COM ENCARGOS:	115,69
VALOR BDI (29.07%):	33,63
VALOR COM BDI:	149,32

2.3. CPU - 03 VG. - PISO TÁTIL DE DIRECIONAL EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353 ARGAMASSA COLANTE AC-II	SINAPI	KG	5,00000000	1,20	6,00
00036178 PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	9,00000000	7,56	68,04
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,70000000	3,82	2,67
TOTAL MATERIAL:					76,71

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,22	7,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL SERVIÇO:					16,58

VALOR SEM ENCARGOS:	93,29
VALOR ENCARGOS (79.38%):	9,46
VALOR COM ENCARGOS:	102,75
VALOR BDI (29.07%):	29,87
VALOR COM BDI:	132,62

2.4. CPU - 03 VG. - PISO TÁTIL ALERTA EM CONCRETO ASSENTANDO COM ARGAMASSA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353 ARGAMASSA COLANTE AC-II	SINAPI	KG	5,00000000	1,20	6,00
00036178 PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	9,00000000	7,56	68,04
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,70000000	3,82	2,67
TOTAL MATERIAL:					76,71

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,22	7,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL SERVIÇO:					16,58

VALOR SEM ENCARGOS:	93,29
VALOR ENCARGOS (79.38%):	9,46
VALOR COM ENCARGOS:	102,75
VALOR BDI (29.07%):	29,87
VALOR COM BDI:	132,62

Heiton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0
 João Roberto de Jesus Lima
 CPF: 983.258.503-10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FORTE	VERSÃO
EMOUSA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.289-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



2.5. 98672 - PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004818 PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000	260,00	301,60
00034356 REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14000000	3,43	0,48
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,62000000	1,83	15,77
TOTAL MATERIAL:					317,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18800000	10,46	12,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59400000	7,22	4,29
TOTAL SERVICO:					16,72

VALOR SEM ENCARGOS:	334,57
VALOR ENCARGOS (79.38%):	9,97
VALOR COM ENCARGOS:	344,54
VALOR BDI (29.07%):	100,16
VALOR COM BDI:	444,70

2.6. CPU - 04 VG. - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA E= 12 MM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,00000000	0,53	7,42
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,88	1,76
00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,36	7,92
00007353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,30005000	23,79	7,14
TOTAL MATERIAL:					24,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	9,36	13,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	7,22	24,55
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	2,82	7,05
TOTAL SERVICO:					45,45

VALOR SEM ENCARGOS:	69,69
VALOR ENCARGOS (79.38%):	21,51
VALOR COM ENCARGOS:	91,20
VALOR BDI (29.07%):	26,51
VALOR COM BDI:	117,71

Heiton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0
João Roberto de Jesus Lima
 CPF: 863.258.503-10

3.1.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	4,21	3,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 04/2020 – REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
		BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE – MA	FONTES	VERSÃO
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE – MA	ORSE	2020/05
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	REF. 07/2020 01/2020	



00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	9,68	3,99
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	12,20	1,35
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	20,54	0,53
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	6,74	3,71
TOTAL MATERIAL:						12,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	2,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	6,60
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	0,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	0,14
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	1,13
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,34
TOTAL SERVIÇO:					12,03

VALOR SEM ENCARGOS:	24,74
VALOR ENCARGOS (79,38%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	31,24
VALOR BDI (29,07%):	9,08
VALOR COM BDI:	40,32

3.2.1. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	0,90
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	6,30
TOTAL SERVIÇO:					7,20

VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (79,38%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	8,13
VALOR BDI (29,07%):	2,36
VALOR COM BDI:	10,49

João Roberto dos Santos Rodrigues
 CPF: 00.258.519-10

3.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	17,32
TOTAL SERVIÇO:					17,32

Heiton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0

VALOR SEM ENCARGOS:	17,32
VALOR ENCARGOS (79,38%):	9,38
VALOR COM ENCARGOS:	26,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR BDI (29.07%):	7,76
VALOR COM BDI:	34,46

3.2.3. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	65,07	71,58
TOTAL MATERIAL:					71,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	274,60	82,38
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,36	56,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	7,22	43,32
TOTAL SERVICIO:					181,86

VALOR SEM ENCARGOS:	253,44
VALOR ENCARGOS (79.38%):	63,72
VALOR COM ENCARGOS:	317,16
VALOR BDI (29.07%):	92,20
VALOR COM BDI:	409,36

3.2.4. 87632 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,53	0,27
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	10,43	4,54
TOTAL MATERIAL:					4,81


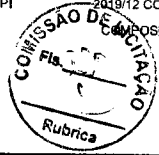
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	354,24	15,27
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,36	3,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	7,22	1,19
TOTAL SERVICIO:					19,55

VALOR SEM ENCARGOS:	24,36
VALOR ENCARGOS (79.38%):	4,33
VALOR COM ENCARGOS:	28,69
VALOR BDI (29.07%):	8,34
VALOR COM BDI:	37,03

Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-111568512-0
CPF: 033.258.503-10

3.2.5. CPU - 04 VG. - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA E 12 MM INCLUSO JUNTA DE DILATAÇÃO PLASTICA E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,44344038	0,53	6,60
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,77763434	0,88	1,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA:	02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI:	29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
	ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.	
	EMOUSA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05	07/2020	
	DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2020
	PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES				

00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	19,55397774	0,36	7,04
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,26668959	23,79	6,34
					TOTAL MATERIAL:	21,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31544941	12,31	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02197838	21,82	
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,22204293	6,27	
					TOTAL SERVICOS:	40,40

VALOR SEM ENCARGOS:	61,94
VALOR ENCARGOS (79.38%):	20,52
VALOR COM ENCARGOS:	82,46
VALOR BDI (29.07%):	23,97
VALOR COM BDI:	106,43

3.3.1. 87632 - CONTRAPISO/LASRO CONCRETO ESTRUTURAL E=2CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,27	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	4,54	
					TOTAL MATERIAL:	4,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	15,27	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	3,09	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	1,19	
					TOTAL SERVICOS:	19,55



VALOR SEM ENCARGOS:	24,36
VALOR ENCARGOS (79.38%):	4,33
VALOR COM ENCARGOS:	28,69
VALOR BDI (29.07%):	8,34
VALOR COM BDI:	37,03

Heitor dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0
 João Roberto dos Santos Lima
 CPF: 963.258.908-10

3.3.2. 87261 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14000000	0,53	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,62000000	15,77	
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,12000000	93,44	
					TOTAL MATERIAL:	109,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020 L.S. Hora: 79,38% BDI : 29,07% L.S. Mês: 43,05%									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/05</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2020</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2020/05	07/2020	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
	FORTE	VERSÃO	REF.									
	ORSE	2020/05	07/2020									
	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020									
	ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA										
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5											
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM											
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES											

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06000000	11,04	11,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	7,22	2,67
TOTAL SERVIÇO:						14,37

VALOR SEM ENCARGOS:	124,11
VALOR ENCARGOS (79.38%):	8,76
VALOR COM ENCARGOS:	132,87
VALOR BDI (29.07%):	38,63
VALOR COM BDI:	171,50

3.4.1. 87553 - EMBOÇO, TRAÇO 1:2:8 E=2,00 CM (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 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	SINAPI	M3	0,02130000	292,48	6,23
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,36	1,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	7,22	0,53
TOTAL SERVIÇO:					8,63


VALOR SEM ENCARGOS:	8,63
VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	10,51
VALOR BDI (29.07%):	3,06
VALOR COM BDI:	13,57

3.4.2. 87266 - REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,20	27,77
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,60	2,92
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,82	1,60
TOTAL MATERIAL:					32,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,04	8,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	7,22	3,03
TOTAL SERVIÇO:					11,86


VALOR SEM ENCARGOS:	44,15
VALOR ENCARGOS (79.38%):	7,15
VALOR COM ENCARGOS:	51,30
VALOR BDI (29.07%):	14,91
VALOR COM BDI:	66,21



 Roberto Construtora Ltda

 CPF: 063.258.503-10

3.5.1. 89714 - TUBO PVC, NORMAL C/ CONEÇÕES 100 MM (M)



 Heitor dos Santos Rodrigues

 Engenheiro Civil

 CREA 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	45,16
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,48
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	39,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,42
TOTAL MATERIAL:					14,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	6,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	8,96
TOTAL SERVICOS:					11,75

VALOR SEM ENCARGOS:	26,02
VALOR ENCARGOS (79.38%):	7,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,02
VALOR BDI (29.07%):	9,60
VALOR COM BDI:	42,62

3.5.2. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00350000	45,16
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,82
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00480000	39,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,42
TOTAL MATERIAL:					6,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	6,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,96
TOTAL SERVICOS:					0,80

VALOR SEM ENCARGOS:	7,28
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	7,74
VALOR BDI (29.07%):	2,25
VALOR COM BDI:	9,99

Jairo Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

3.5.3. 98066 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1856,40000000	0,27
TOTAL MATERIAL:					501,23

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FORTE	VERSÃO
EMOUSA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07050000	75,60
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,23720000	25,56
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00820000	274,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,45390000	9,36
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,45390000	7,22
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,13600000	460,55
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	4,19560000	5,23
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,01240000	8,25
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,29900000	116,42
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,75390000	256,06
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,36000000	32,20
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23520000	1075,02
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,41230000	433,50
TOTAL SERVIÇO:					2004,43

VALOR SEM ENCARGOS:	2.505,66
VALOR ENCARGOS (79.38%):	518,35
VALOR COM ENCARGOS:	3.024,01
VALOR BDI (29.07%):	879,08
VALOR COM BDI:	3.903,09

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 141568512-0

Walter Roberto de Jesus Lima
CPF: 883.258.503-10

3.5.4. 98094 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,30000000	2,48	67,70
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	79,47	29,37
00025067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	178,80700000	4,06	725,96
TOTAL MATERIAL:					823,03

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11990000	75,60	9,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMOUSA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40320000	25,56	10,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	9,36	183,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	7,22	141,38
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,23510000	311,84	73,31
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,22420000	473,01	106,05
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,08000000	460,55	36,84
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	7,40400000	5,43	40,20
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,20840000	5,23	16,78
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,18700000	50,17	9,38
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	1251,09	31,53
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12600000	1075,02	135,45
TOTAL SERVIÇO:					793,58	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.616,61
VALOR ENCARGOS (79,38%):	273,71
VALOR COM ENCARGOS:	1.890,32
VALOR BDI (29,07%):	549,52
VALOR COM BDI:	2.439,84

3.5.5. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00200000	25,00	0,05
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000000	0,53	1,06
00003279 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,00000000	198,25	198,25
TOTAL MATERIAL:				199,36

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	6,92	6,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	8,96	8,96
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	9,36	14,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	7,22	10,83
TOTAL SERVIÇO:				40,75

VALOR SEM ENCARGOS:	240,11
VALOR ENCARGOS (79,38%):	23,66
VALOR COM ENCARGOS:	263,77

Heitor dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0
 João Roberto de Jesus Lima
 CPF: 983.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020 BDI : 29,07%	L.S. Hora: 79,38% L.S. Mês: 43,05%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	FORTE	VERSÃO	REF.
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	ORSE	2020/05	07/2020
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES			

VALOR BDI (29.07%):	76,68
VALOR COM BDI:	340,45

3.5.6. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	45,16	0,67
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,30	10,30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,53	0,33
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	39,22	0,88
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,42	0,05
TOTAL MATERIAL:					13,19	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	6,92	0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	8,96	1,21
TOTAL SERVICOS:					2,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,33
VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	16,61
VALOR BDI (29.07%):	4,83
VALOR COM BDI:	21,44

3.6.1. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,82	2,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,42	0,05
TOTAL MATERIAL:					3,04	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	6,92	0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	8,96	1,01
TOTAL SERVICOS:					1,79	


VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	5,91
VALOR BDI (29.07%):	1,72
VALOR COM BDI:	7,63

Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CRZA 111568512-0

3.6.2. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020 BDI: 29,07%	L.S. Hora: 79,38% L.S. Mês: 43,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	ORSE	2020/05
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 196, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65 299-000 Fone: 96 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES		

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,33	6,72
TOTAL MATERIAL:						6,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	6,92	0,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	8,96	0,18
TOTAL SERVICIO:						0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	7,04
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,19
VALOR COM ENCARGOS:	7,23
VALOR BDI (29.07%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,33

3.6.3. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	12,71	12,71
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	14,33	0,86
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	39,22	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,42	0,03
TOTAL MATERIAL:						14,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	6,92	0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	8,96	0,47
TOTAL SERVICIO:						0,84

VALOR SEM ENCARGOS:	14,99
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	15,50
VALOR BDI (29.07%):	4,51
VALOR COM BDI:	20,01

Heitor dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 11156852-0

Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

3.6.4. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	10,51	0,20
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	42,10	42,10
TOTAL MATERIAL:						42,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	6,92	5,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	8,96	7,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65 299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL SERVIÇO:	12,53
VALOR SEM ENCARGOS:	54,83
VALOR ENCARGOS (79.38%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	62,29
VALOR BDI (29.07%):	18,11
VALOR COM BDI:	80,40

3.6.5. 99619 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	10,51
00010412	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	49,15
TOTAL MATERIAL:					49,29

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	6,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,96
TOTAL SERVIÇO:					3,17

VALOR SEM ENCARGOS:	52,46
VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	54,36
VALOR BDI (29.07%):	15,80
VALOR COM BDI:	70,16

3.6.6. 74093/001 - VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	SINAPI	UN	0,02400000	62,51
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07000000	2,85
00010233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN	1,00000000	53,97
TOTAL MATERIAL:					55,67

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	6,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	8,96
TOTAL SERVIÇO:					8,74

VALOR SEM ENCARGOS:	64,41
VALOR ENCARGOS (79.38%):	5,20
VALOR COM ENCARGOS:	69,61
VALOR BDI (29.07%):	20,24
VALOR COM BDI:	89,85

Handwritten signature and stamp:
 Heitor dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05	07/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



3.6.7. 94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	10,51	0,07
00011830 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	14,11	14,11
TOTAL MATERIAL:					14,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	6,92	1,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	8,96	1,81
TOTAL SERVICIO:					3,21

VALOR SEM ENCARGOS:	17,39
VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	19,30
VALOR BDI (29.07%):	5,61
VALOR COM BDI:	24,91

3.7.1. 95469 - BACIA SINFONADA BRANCA COM TAMPA E ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	15,58	31,16
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	110,30	110,30
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	53,16	7,81
TOTAL MATERIAL:					150,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	8,96	6,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	7,22	3,18
TOTAL SERVICIO:					10,17

VALOR SEM ENCARGOS:	161,06
VALOR ENCARGOS (79.38%):	6,03
VALOR COM ENCARGOS:	167,09
VALOR BDI (29.07%):	48,57
VALOR COM BDI:	215,66

João Roberto de Jesus
CPF: 933.258.503-10

3.7.2. CPU - 05 VG.. - APOIO PARA VASO DE DEFICIENE (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12131 Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00000000	350,58	350,58
TOTAL SERVICIO:					350,58

VALOR SEM ENCARGOS:	350,58
----------------------------	---------------

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 411568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMORESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,58
VALOR COM ENCARGOS:	352,16
VALOR BDI (29.07%):	102,37
VALOR COM BDI:	454,53

3.7.3. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	11,55	23,10
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	71,98	71,98
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	53,16	2,70
TOTAL MATERIAL:						97,78

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	8,96	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	7,22	1,37
TOTAL SERVICO:						4,86

VALOR SEM ENCARGOS:	102,64
VALOR ENCARGOS (79.38%):	2,90
VALOR COM ENCARGOS:	105,54
VALOR BDI (29.07%):	30,68
VALOR COM BDI:	136,22

3.7.4. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	35,29	35,29
TOTAL MATERIAL:						35,29

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL SERVICO:						1,61

VALOR SEM ENCARGOS:	36,90
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	37,89
VALOR BDI (29.07%):	11,01
VALOR COM BDI:	48,90

Roberto de Jesus...
CPF: 983.258.593-10

3.7.5. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	34,40	34,40
TOTAL MATERIAL:						34,40

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Heitor dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES

DATA : 02/08/2020 L.S. Hora: 79,38%
BDI : 29,07% L.S. Mês: 43,05%

FONTE VERSÃO REF.
ORSE 2020/05 07/2020
SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO 01/2020



95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL SERVIÇO:						1,61
VALOR SEM ENCARGOS:						36,01
VALOR ENCARGOS (79.38%):						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						37,00
VALOR BDI (29.07%):						10,76
VALOR COM BDI:						47,76

3.8.1. 97586 - LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2X40W COM REATOR NORMAL (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	78,37	78,37
TOTAL MATERIAL:					78,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	7,35	1,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	9,46	4,46
TOTAL SERVIÇO:					5,90

VALOR SEM ENCARGOS:	84,27
VALOR ENCARGOS (79.38%):	3,42
VALOR COM ENCARGOS:	87,69
VALOR BDI (29.07%):	25,49
VALOR COM BDI:	113,18

3.8.2. 97605 - LUMINARIA PL ELECTRONIC 40 W (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	24,47	24,47
00038769 LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	37,42	37,42
TOTAL MATERIAL:					61,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	7,35	1,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	9,46	4,48
TOTAL SERVIÇO:					5,93

VALOR SEM ENCARGOS:	67,82
VALOR ENCARGOS (79.38%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	71,25
VALOR BDI (29.07%):	20,71
VALOR COM BDI:	91,96

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

Helton dos Santos Rodrigues
CPF: 353.258.503-10

3.8.3. 91953 - INTERRUPTOR COM ESPELHO SIMPLES (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
EMOUSA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	REF. 07/2020	
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	2020/05	
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,65	4,65
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL SERVICOS:					13,85
VALOR SEM ENCARGOS:					13,85
VALOR ENCARGOS (79.38%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					16,70
VALOR BDI (29.07%):					4,85
VALOR COM BDI:					21,55

3.8.4. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	267,41	267,41
TOTAL MATERIAL:					267,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	7,35	22,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,46	28,38
TOTAL SERVICOS:					50,43

VALOR SEM ENCARGOS:	317,84
VALOR ENCARGOS (79.38%):	28,68
VALOR COM ENCARGOS:	346,52
VALOR BDI (29.07%):	100,73
VALOR COM BDI:	447,25

Heitor dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

3.8.5. CPU - 06 VG.. - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICO (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100208 Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	3,00000000	0,78	2,34
100313 Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	3,00000000	0,85	2,55
100436 Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)	ORSE	un	1,00000000	99,99	99,99
100663 Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	5,00	5,00
100865 Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	ORSE	m	1,50000000	4,63	6,95
101094 Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	ORSE	un	1,00000000	56,00	56,00
110394 Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	3,00000000	0,26	0,78
100868S Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	ORSE	m	2,00000000	11,08	22,16
100985S Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 10 mm2	ORSE	m	1,00000000	4,95	4,95
TOTAL MATERIAL:					200,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,40000000	7,22	31,77

José Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.603-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMOUSA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4811, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,40000000	9,46	41,62
TOTAL SERVIÇO:						73,39
VALOR SEM ENCARGOS:						274,11
VALOR ENCARGOS (79.38%):						41,89
VALOR COM ENCARGOS:						316,00
VALOR BDI (29.07%):						91,86
VALOR COM BDI:						407,86

3.8.6. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO) (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,26	1,50
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,52

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,35	0,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,46	0,28
TOTAL SERVIÇO:					0,50

Herton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	2,31
VALOR BDI (29.07%):	0,67
VALOR COM BDI:	2,98


3.8.7. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL) (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,26	1,50
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,52

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,35	0,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,46	0,28
TOTAL SERVIÇO:					0,50

João Roberto de Jesus
CPF: 983.258.503-10

VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	2,31
VALOR BDI (29.07%):	0,67
VALOR COM BDI:	2,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020 L.S. Hora: 79,38% BDI : 29,07% L.S. Mês: 43,05%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	FONTE ORSE SINAPI
	ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	VERSÃO 2020/05 2019/12 COM DESONERAÇÃO
	EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	REF. 07/2020 01/2020
	DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4811, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES		



3.8.8. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (BRANCO) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,26	1,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,35	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,46	0,28
TOTAL SERVICOS:						0,50

VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	2,31
VALOR BDI (29.07%):	0,67
VALOR COM BDI:	2,98

3.8.9. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,26	1,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,35	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,46	0,28
TOTAL SERVICOS:						0,50

Heitor dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111588512-0

VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	2,31
VALOR BDI (29.07%):	0,67
VALOR COM BDI:	2,98

3.8.10. 91834 - ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDÁVEL CLASSE B 25 MM (NBR 6150) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,25	1,38
TOTAL MATERIAL:						1,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	7,35	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,46	0,66

Júlio Roberto...
CPF 030.255.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL SERVIÇO:						2,68
VALOR SEM ENCARGOS:						4,06
VALOR ENCARGOS (79,38%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						5,15
VALOR BDI (29,07%):						1,50
VALOR COM BDI:						6,65

8.11. 74130/004 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40 A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	67,13	67,13
TOTAL MATERIAL:						67,13
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,35	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,46	3,78
TOTAL SERVIÇO:						6,72
VALOR SEM ENCARGOS:						73,85
VALOR ENCARGOS (79,38%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						77,68
VALOR BDI (29,07%):						22,58
VALOR COM BDI:						100,26

Heitor dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/111568512-0

3.9.1. COT 01 - EXECUÇÃO DE MICTÓRIO EM ESTRUTURA METÁLICA (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	116,80635860	6,90	805,50
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	116,80635860	6,90	805,50
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	116,80635860	6,90	805,50
TOTAL MAO DE OBRA:						2416,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	Parafuso 1 (3/4"x0,7m)	PRÓPRIA	PC	116,80635860	18,00	2102,51
00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	SINAPI	MES	116,80635860	965,10	112729,82
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	6,48	6,48
00039301	JOELHO 90 GRAUS, PLÁSTICO, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 20 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,43	13,43
TOTAL MATERIAL:						114852,24
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	116,80635860	9,36	1093,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	116,80635860	7,22	843,34

CPF: 030.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMORESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	116,80635860	6,92	808,30
90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,31	4,31

TOTAL SERVIÇO:		2749,26
VALOR SEM ENCARGOS:	120.018,00	
VALOR ENCARGOS (79.38%):	3.482,00	
VALOR COM ENCARGOS:	123.500,00	
VALOR BDI (29.07%):	35.901,45	
VALOR COM BDI:	159.401,45	

4.1.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	4,21	3,13
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	9,68	3,99
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	12,20	1,35
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	20,54	0,53
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	6,74	3,71
TOTAL MATERIAL:					12,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	7,81	2,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	9,27	6,60
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	10,84	0,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	8,11	0,14
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	246,51	1,13
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	0,89	1,34
TOTAL SERVIÇO:					12,03	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,74
VALOR ENCARGOS (79.38%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	31,24
VALOR BDI (29.07%):	9,08
VALOR COM BDI:	40,32

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

4.2.1. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	7,22	0,90
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	100,87	6,30

João Roberto de Jesus Lima
CPF 863.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL SERVIÇO:	7,20
VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	8,13
VALOR BDI (29.07%):	2,36
VALOR COM BDI:	10,49

4.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	7,22
					17,32
TOTAL SERVIÇO:					17,32
VALOR SEM ENCARGOS:					17,32
VALOR ENCARGOS (79.38%):					9,38
VALOR COM ENCARGOS:					26,70
VALOR BDI (29.07%):					7,76
VALOR COM BDI:					34,46

4.2.3. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	65,07
					71,58
TOTAL MATERIAL:					71,58
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	274,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	7,22
					43,32
TOTAL SERVIÇO:					181,86
VALOR SEM ENCARGOS:					253,44
VALOR ENCARGOS (79.38%):					63,72
VALOR COM ENCARGOS:					317,16
VALOR BDI (29.07%):					92,20
VALOR COM BDI:					409,36

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111968512-0

4.2.4. 87632 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,53
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,43500000	10,43
					4,54
TOTAL MATERIAL:					4,81
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	354,24	15,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,36	3,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	7,22	1,19
TOTAL SERVIÇO:						19,55

VALOR SEM ENCARGOS:	24,36
VALOR ENCARGOS (79.38%):	4,33
VALOR COM ENCARGOS:	28,69
VALOR BDI (29.07%):	8,34
VALOR COM BDI:	37,03

4.2.5. CPU - 04 VG. - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA E= 12 MM INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,44344038	0,53	6,60
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,77763434	0,88	1,56
00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	19,55397774	0,36	7,04
00007353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,26668959	23,79	6,34
TOTAL MATERIAL:					21,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31544941	9,36	12,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02197838	7,22	21,82
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,22204293	2,82	6,27
TOTAL SERVIÇO:					40,40

VALOR SEM ENCARGOS:	61,94
VALOR ENCARGOS (79.38%):	20,52
VALOR COM ENCARGOS:	82,46
VALOR BDI (29.07%):	23,97
VALOR COM BDI:	106,43

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

4.3.1. 87632 - CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO ESTRUTURAL E= 2CM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,53	0,27
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	10,43	4,54
TOTAL MATERIAL:					4,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	354,24	15,27
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,36	3,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	7,22	1,19

José Roberto de Jesus Lima
CPF: 883.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERBAO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL SERVIÇO:	19,55
VALOR SEM ENCARGOS:	24,36
VALOR ENCARGOS (79.38%):	4,33
VALOR COM ENCARGOS:	28,69
VALOR BDI (29.07%):	8,34
VALOR COM BDI:	37,03

4.3.2. 87261 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14000000	3,82	0,53
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,62000000	1,83	15,77
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,12000000	83,43	93,44
TOTAL MATERIAL:					109,74	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06000000	11,04	11,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	7,22	2,67
TOTAL SERVIÇO:					14,37	

VALOR SEM ENCARGOS:	124,11
VALOR ENCARGOS (79.38%):	8,76
VALOR COM ENCARGOS:	132,87
VALOR BDI (29.07%):	38,63
VALOR COM BDI:	171,50

Heitor dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

4.1. 87553 - EMBOÇO TRAÇO 1:2:8 E= 2,00CM (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	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	SINAPI	M3	0,02130000	292,48	6,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,36	1,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	7,22	0,53
TOTAL SERVIÇO:					8,63	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,63
VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	10,51
VALOR BDI (29.07%):	3,06
VALOR COM BDI:	13,57

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

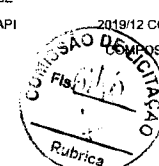
4.4.2. 87266 - REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,20	27,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTES:	VERSÃO
EMORESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65 299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	REF. 07/2020 01/2020	



00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,60	2,92
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,82	1,60
TOTAL MATERIAL:					32,29	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,04	8,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	7,22	3,03
TOTAL SERVICOS:					11,86	

VALOR SEM ENCARGOS:	44,15
VALOR ENCARGOS (79,38%):	7,15
VALOR COM ENCARGOS:	51,30
VALOR BDI (29,07%):	14,91
VALOR COM BDI:	66,21

Herton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

4.5.1. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	45,16	1,64
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,48	9,95
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	39,22	2,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,42	0,35
TOTAL MATERIAL:					14,27	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	6,92	5,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	8,96	6,63
TOTAL SERVICOS:					11,75	

VALOR SEM ENCARGOS:	26,02
VALOR ENCARGOS (79,38%):	7,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,02
VALOR BDI (29,07%):	9,60
VALOR COM BDI:	42,62

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

4.5.2. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00350000	45,16	0,16
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,82	6,11
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00480000	39,22	0,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,42	0,02
TOTAL MATERIAL:					6,48	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05	07/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES			

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	6,92	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,96	0,45
TOTAL SERVIÇO:						0,80

VALOR SEM ENCARGOS:	7,28
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	7,74
VALOR BDI (29.07%):	2,25
VALOR COM BDI:	9,99

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 11568512-0

5.3. 98066 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1856,40000000	501,23
TOTAL MATERIAL:					501,23

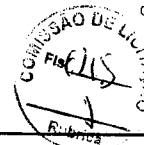
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07050000	75,60	5,33
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,23720000	25,56	6,06
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00820000	274,60	2,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,45390000	9,36	341,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,45390000	7,22	263,20
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,13600000	460,55	62,63
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	4,19560000	5,23	21,94
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,01240000	8,25	165,10
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,29900000	116,42	34,81
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,75390000	256,06	193,04
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,36000000	32,20	43,79
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23520000	1075,02	252,84
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,41230000	433,50	612,23
TOTAL SERVIÇO:					2004,43	

VALOR SEM ENCARGOS:	2.505,66
VALOR ENCARGOS (79.38%):	518,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
EMOUSA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05	07/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM ENCARGOS:	3.024,01
VALOR BDI (29.07%):	879,08
VALOR COM BDI:	3.903,09

4.5.4. 98094 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,30000000	2,48	67,70
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	79,47	29,37
00025067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	178,80700000	4,06	725,96
TOTAL MATERIAL:					823,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11990000	75,60	9,06
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40320000	25,56	10,31
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	9,36	183,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,58180000	7,22	141,38
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,23510000	311,84	73,31
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,22420000	473,01	106,05
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,08000000	460,55	36,84
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	7,40400000	5,43	40,20
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,20840000	5,23	16,78
94115 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,18700000	50,17	9,38
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	1251,09	31,53
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12600000	1075,02	135,45
TOTAL SERVIÇO:					793,58

VALOR SEM ENCARGOS:	1.616,61
VALOR ENCARGOS (79.38%):	273,71
VALOR COM ENCARGOS:	1.890,32
VALOR BDI (29.07%):	549,52
VALOR COM BDI:	2.439,84

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

CPF: 988.258.503-10

4.5.5. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05	07/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	25,00	0,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,53	1,06
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	198,25	198,25
TOTAL MATERIAL:						199,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	6,92	6,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,96	8,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,36	14,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	7,22	10,83
TOTAL SERVICIO:					40,75	

VALOR SEM ENCARGOS:	240,11
VALOR ENCARGOS (79.38%):	23,66
VALOR COM ENCARGOS:	263,77
VALOR BDI (29.07%):	76,68
VALOR COM BDI:	340,45

4.5.6. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	45,16	0,67
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,30	10,30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,53	0,33
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	39,22	0,88
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,42	0,05
TOTAL MATERIAL:					13,19	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	6,92	0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	8,96	1,21
TOTAL SERVICIO:					2,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,33
VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	16,61
VALOR BDI (29.07%):	4,83
VALOR COM BDI:	21,44

Henon dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

Henon dos Santos Rodrigues
CPF: 082.258.503-10

4.6.1. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 04/2020 – REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE – MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE – MA	FORTE	VERSÃO
EMOUSA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 5/8 Rubrica	
			REF.
			07/2020
			01/2020

00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,82	2,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,42	0,05
TOTAL MATERIAL:						3,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	1,01
TOTAL SERVICOS:					1,79

VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	5,91
VALOR BDI (29.07%):	1,72
VALOR COM BDI:	7,63

4.6.2. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,72
TOTAL MATERIAL:					6,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	0,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	0,18
TOTAL SERVICOS:					0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	7,04
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,19
VALOR COM ENCARGOS:	7,23
VALOR BDI (29.07%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,33

4.6.3. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	12,71
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	0,86
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	0,03
TOTAL MATERIAL:					14,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	0,47
TOTAL SERVICOS:					0,84

Herton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0

07993.256.503-10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FORTE	VERSÃO
EMOUSA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 53 Rubrica	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,99
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	15,50
VALOR BDI (29.07%):	4,51
VALOR COM BDI:	20,01

4.6.4. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 32MM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	0,20
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	42,10
TOTAL MATERIAL:					42,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	5,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	7,07
TOTAL SERVICIO:					12,53

VALOR SEM ENCARGOS:	54,83
VALOR ENCARGOS (79.38%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	62,29
VALOR BDI (29.07%):	18,11
VALOR COM BDI:	80,40

4.6.5. 99619 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	0,14
00010412	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	49,15
TOTAL MATERIAL:					49,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	1,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	1,79
TOTAL SERVICIO:					3,17

VALOR SEM ENCARGOS:	52,46
VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	54,36
VALOR BDI (29.07%):	15,80
VALOR COM BDI:	70,16

Y

João Roberto Rodrigues
 CPF: 883.258.503-10

4.6.6. 74093/001 - VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
 Herton dos Santos Rodrigues Engenheiro Civil CREA 111568512-0					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMORESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	SINAPI	UN	0,02400000	62,51	1,50
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07000000	2,85	0,20
00010233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN	1,00000000	53,97	53,97
TOTAL MATERIAL:						55,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	6,92	3,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	8,96	4,93
TOTAL SERVICOS:					8,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	64,41
VALOR ENCARGOS (79.38%):	5,20
VALOR COM ENCARGOS:	69,61
VALOR BDI (29.07%):	20,24
VALOR COM BDI:	89,85

4.6.7. 94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	10,51	0,07
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	14,11	14,11
TOTAL MATERIAL:					14,18	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	6,92	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	8,96	1,81
TOTAL SERVICOS:					3,21	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,39
VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	19,30
VALOR BDI (29.07%):	5,61
VALOR COM BDI:	24,91

Herton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0

4.7.1. PRÓPRIO - BANCADA DE GRANITO CINZA 166X 50 CM (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00770671	25,00	0,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,39032681	0,53	1,80
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,74378750	445,28	331,19
TOTAL MATERIAL:					333,18	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44806478	9,36	4,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020		L.S. Hora: 79,38%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%		L.S. Mês: 43,05%	
	ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTES:	VERSÃO	REF.	
	EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2020/05	07/2020	
	DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO 01/2020		
	PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44806476	7,22	3,24
TOTAL SERVIÇO:						7,43

VALOR SEM ENCARGOS:	340,61
VALOR ENCARGOS (79.38%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	345,16
VALOR BDI (29.07%):	100,34
VALOR COM BDI:	445,50

4.7.2. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	35,29	35,29
TOTAL MATERIAL:					35,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL SERVIÇO:					1,61

VALOR SEM ENCARGOS:	36,90
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	37,89
VALOR BDI (29.07%):	11,01
VALOR COM BDI:	48,90

4.7.3. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	34,40	34,40
TOTAL MATERIAL:					34,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL SERVIÇO:					1,61

VALOR SEM ENCARGOS:	36,01
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	37,00
VALOR BDI (29.07%):	10,76
VALOR COM BDI:	47,76

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

4.8.1. 91995 - TOMADA COM ESPELHO COMUM 2X4 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,89	7,89
TOTAL MATERIAL:					7,89

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	7,35	2,26

CEP 983.258.503-10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
		BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	ORSE	2020/05
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.289-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	REF. 07/2020 01/2020	



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,46	2,91
TOTAL SERVIÇO:						5,17

VALOR SEM ENCARGOS:	13,06
VALOR ENCARGOS (79.38%):	2,95
VALOR COM ENCARGOS:	16,01
VALOR BDI (29.07%):	4,65
VALOR COM BDI:	20,66

4.8.2. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	78,37
TOTAL MATERIAL:					78,37

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	4,46
TOTAL SERVIÇO:					5,90

VALOR SEM ENCARGOS:	84,27
VALOR ENCARGOS (79.38%):	3,42
VALOR COM ENCARGOS:	87,69
VALOR BDI (29.07%):	25,49
VALOR COM BDI:	113,18

Handwritten signature
 Nelson dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0

4.8.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,65
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,20
TOTAL SERVIÇO:					13,85

VALOR SEM ENCARGOS:	13,85
VALOR ENCARGOS (79.38%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	16,70
VALOR BDI (29.07%):	4,85
VALOR COM BDI:	21,55

Handwritten signature
 João Roberto dos Santos
 CPF 263.258.503-10

4.8.4. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	267,41
TOTAL MATERIAL:					267,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
EMOUSA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05	07/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.289-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES			

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	7,35	22,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,46	28,38
TOTAL SERVICOS:					50,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					317,84	
VALOR ENCARGOS (79.38%):					28,68	
VALOR COM ENCARGOS:					346,52	
VALOR BDI (29.07%):					100,73	
VALOR COM BDI:					447,25	

4.8.5. CPU - 06 VG.. - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICO (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100208	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	3,00000000	0,78	2,34
100313	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	3,00000000	0,85	2,55
100436	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (poli-carbonato)	ORSE	un	1,00000000	99,99	99,99
100663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	5,00	5,00
100865	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	ORSE	m	1,50000000	4,63	6,95
101094	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	ORSE	un	1,00000000	56,00	56,00
110394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	3,00000000	0,26	0,78
100868S	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	ORSE	m	2,00000000	11,08	22,16
100985S	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 10 mm2	ORSE	m	1,00000000	4,95	4,95
TOTAL MATERIAL:					200,72	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,40000000	7,22	31,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,40000000	9,46	41,62
TOTAL SERVICOS:					73,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					274,11	
VALOR ENCARGOS (79.38%):					41,89	
VALOR COM ENCARGOS:					316,00	
VALOR BDI (29.07%):					91,86	
VALOR COM BDI:					407,86	

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 963.258.503-10

4.8.6. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,26	1,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,52	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,35	0,22

Hedon dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMOUSA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF. 07/2020	
		01/2020	



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,46	0,28
TOTAL SERVIÇO:						0,50

VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	2,31
VALOR BDI (29.07%):	0,67
VALOR COM BDI:	2,98

4.8.7. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,26	1,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,52

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,35	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,46	0,28
TOTAL SERVIÇO:						0,50

VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	2,31
VALOR BDI (29.07%):	0,67
VALOR COM BDI:	2,98

9.8. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (BRANCO) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,26	1,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,52

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,35	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,46	0,28
TOTAL SERVIÇO:						0,50

VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	2,31
VALOR BDI (29.07%):	0,67
VALOR COM BDI:	2,98

Handwritten signature
 Heiton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FORTE	VERBAO	REF.
EMOUSA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2020/05	07/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



4.8.9. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,26	1,50
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,52

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,35	0,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,46	0,28
TOTAL SERVICIO:					0,50

VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	2,31
VALOR BDI (29.07%):	0,67
VALOR COM BDI:	2,98

4.8.10. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,25	1,38
TOTAL MATERIAL:					1,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	7,35	0,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,46	0,66
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL SERVICIO:					2,68

VALOR SEM ENCARGOS:	4,06
VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	5,15
VALOR BDI (29.07%):	1,50
VALOR COM BDI:	6,65

Herton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568312-0

4.8.11. 74130/004 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40A (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	67,13	67,13
TOTAL MATERIAL:					67,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,35	2,94

José Roberto dos Santos
CPF: 833.259.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMORESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,46	3,78
TOTAL SERVIÇO:						6,72

VALOR SEM ENCARGOS:	73,85
VALOR ENCARGOS (79.38%):	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	77,68
VALOR BDI (29.07%):	22,58
VALOR COM BDI:	100,26

4.9.1. COT 01 - EXECUÇÃO DE MICTÓRIO EM ESTRUTURA METÁLICA (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	6,48	6,48
MERCADO	Parafuso I (3/4"x0,7m)	PRÓPRIA	PC	1,00000000	18,00	18,00
00039301	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 20 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,43	13,43
00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	SINAPI	MES	1,00000000	965,10	965,10
TOTAL MATERIAL:						1003,01

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,36	9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,22	7,22
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	6,92	6,92
90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,31	4,31
TOTAL SERVIÇO:						27,81

VALOR SEM ENCARGOS:	1.051,52
VALOR ENCARGOS (79.38%):	125.448,48
VALOR COM ENCARGOS:	126.500,00
VALOR BDI (29.07%):	36.773,55
VALOR COM BDI:	163.273,55

Helson dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/111568512-0

5.1.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	4,21	3,13
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	9,68	3,99
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	12,20	1,35
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	20,54	0,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	6,74	3,71
TOTAL MATERIAL:						12,71

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	7,81	2,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	9,27	6,60
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	10,84	0,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	8,11	0,14
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	246,51	1,13
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	0,89	1,34

TOTAL SERVICOS:	12,03
VALOR SEM ENCARGOS:	24,74
VALOR ENCARGOS (79.38%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	31,24
VALOR BDI (29.07%):	9,08
VALOR COM BDI:	40,32

5.2.1. 72915 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA DE 2,00 M (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	7,22	0,90
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	100,87	6,30

TOTAL SERVICOS:	7,20
VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	8,13
VALOR BDI (29.07%):	2,36
VALOR COM BDI:	10,49

Heitor dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

5.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	7,22	17,32

TOTAL SERVICOS:	17,32
VALOR SEM ENCARGOS:	17,32
VALOR ENCARGOS (79.38%):	9,38
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (29.07%):	7,76
VALOR COM BDI:	34,46

[Handwritten signature]
CPA 993.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
EMOUSA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05	07/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



5.2.3. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	65,07	71,58
TOTAL MATERIAL:					71,58	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	274,60	82,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,36	56,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	7,22	43,32
TOTAL SERVICO:					181,86	

VALOR SEM ENCARGOS:	253,44
VALOR ENCARGOS (79.38%):	63,72
VALOR COM ENCARGOS:	317,16
VALOR BDI (29.07%):	92,20
VALOR COM BDI:	409,36

5.3.1. 87632 - CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO ESTRUTURAL E= 2CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,53	0,27
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	10,43	4,54
TOTAL MATERIAL:					4,81	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	354,24	15,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,36	3,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	7,22	1,19
TOTAL SERVICO:					19,55	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,36
VALOR ENCARGOS (79.38%):	4,33
VALOR COM ENCARGOS:	28,69
VALOR BDI (29.07%):	8,34
VALOR COM BDI:	37,03

Heitor dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

5.3.2. 98672 - PISO EM MÁRMORE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004818	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000	260,00	301,60
00034356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14000000	3,43	0,48
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,62000000	1,83	15,77
TOTAL MATERIAL:					317,85	

Heitor dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTES: ORSE, SINAPI	VERSÃO: 2020/05
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	REF.: 07/2020, 01/2020	
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Rubrica	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18800000	10,46	12,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59400000	7,22	4,29
TOTAL SERVICOS:					16,72	

VALOR SEM ENCARGOS:	334,57
VALOR ENCARGOS (79.38%):	9,97
VALOR COM ENCARGOS:	344,54
VALOR BDI (29.07%):	100,16
VALOR COM BDI:	444,70

5.3.3. 87261 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14000000	3,82	0,53
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,62000000	1,83	15,77
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,12000000	83,43	93,44
TOTAL MATERIAL:					109,74	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06000000	11,04	11,70
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	7,22	2,67
TOTAL SERVICOS:					14,37	

VALOR SEM ENCARGOS:	124,11
VALOR ENCARGOS (79.38%):	8,76
VALOR COM ENCARGOS:	132,87
VALOR BDI (29.07%):	38,63
VALOR COM BDI:	171,50

5.4.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	312,21	1,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	9,36	1,71
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	7,22	0,66
TOTAL SERVICOS:					3,68	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,68
VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	5,14
VALOR BDI (29.07%):	1,49
VALOR COM BDI:	6,63

Handwritten signature and stamp: *Handwritten signature*
Engenheiro Civil
C.R.A. 111568512-0

5.4.2. 87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Handwritten signature and stamp: *Handwritten signature*
CPF: 233.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	330,47	7,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,36	3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	7,22	0,92
TOTAL SERVICOS:					11,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,24	
VALOR ENCARGOS (79,38%):					3,36	
VALOR COM ENCARGOS:					14,60	
VALOR BDI (29,07%):					4,24	
VALOR COM BDI:					18,84	

5.5.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,54	6,78
TOTAL MATERIAL:					6,78	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	10,50	1,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,22	0,50
TOTAL SERVICOS:					2,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,24	
VALOR ENCARGOS (79,38%):					1,31	
VALOR COM ENCARGOS:					10,55	
VALOR BDI (29,07%):					3,07	
VALOR COM BDI:					13,62	

5.6.1. CPU - 08 VG. - ESTRUTURA DE MADEIRA CARAMANCHÕES (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	5,00000000	13,01	65,05
00004006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M3	10,00000000	1648,13	16481,30
00010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	3,00000000	26,32	78,96
TOTAL MATERIAL:					16625,31	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	9,27	92,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	9,36	93,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	7,22	72,20
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	2,32963000	323,51	753,66
TOTAL SERVICOS:					1012,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					17.637,47	

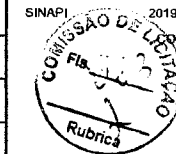
Henilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568612-0

CP: 933.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (79.38%):	227,72
VALOR COM ENCARGOS:	17.865,19
VALOR BDI (29.07%):	5.193,41
VALOR COM BDI:	23.058,60

6.1. 00007253 - TERRA PREA PARA PAISAGISMO (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	156,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	156,42
VALOR BDI (29.07%):	45,47
VALOR COM BDI:	201,89

6.2. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	10,00	10,00
00025951 FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	1,74	0,17
00025963 CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,08	0,01
00038125 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	1,25	3,75
TOTAL MATERIAL:					13,93

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,22	0,72
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,05	0,91
TOTAL SERVICO:					1,63

Heitor das Neves Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

VALOR SEM ENCARGOS:	15,56
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	16,48
VALOR BDI (29.07%):	4,79
VALOR COM BDI:	21,27

6.3. 73883/003 - PEDRA TIPO SEIXO (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004744 CASCALHO DE RIO	SINAPI	M3	1,15000000	37,72	43,38
TOTAL MATERIAL:					43,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	7,22	9,39
TOTAL SERVICO:					9,39

00004744 CASCALHO DE RIO
CPF: 982.258.503-10

VALOR SEM ENCARGOS:	52,77
VALOR ENCARGOS (79.38%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	57,85
VALOR BDI (29.07%):	16,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM BDI: 74,67

7.1. CPU - 20 VG. - LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 04 PÉTALAS C/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO, C/ ACESSÓRIOS, INCLUSIVE SUPORTE PARA ENCACHE NO POSTE COM 4 BRAÇOS E POSTE CIRCULAR (UND)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25/87ORSE LUMINARIA FAEL LUCE, REF. MIRA VIP CLI 40402, 03 PÉTALAS OU SIMILAR	PRÓPRIA	UND	4,00000000	785,83	3143,32
2589ORSE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE LUMINARIA 04 PETALAS FAEL LUCE, REF. MIRA VIP OU SIMILAR)	PRÓPRIA	UND	1,00000000	317,61	317,61
TOTAL GERAL:					3460,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103137 Ignitor p/ lâmpada de 250 Watts	ORSE	un	4,00000000	20,00	80,00
101082S Reator p/ lampada vapor de sodio 250w uso ext	ORSE	un	4,00000000	118,54	474,16
103138 Capacitor p/ lâmpada de 250 Watts	ORSE	un	4,00000000	77,28	309,12
103757S Lampada vapor de sodio ovoide 250 w (base e40)	ORSE	un	4,00000000	43,14	172,56
TOTAL MATERIAL:					1035,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03098 Equipe de instalação elétrica	ORSE	h	1,97060000	32,52	64,08
TOTAL SERVICO:					64,08

Henilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 11568512-0

VALOR SEM ENCARGOS:	4.560,85
VALOR ENCARGOS (79.38%):	32,66
VALOR COM ENCARGOS:	4.593,51
VALOR BDI (29.07%):	1.335,33
VALOR COM BDI:	5.928,84

7.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,25	2,68
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
TOTAL MATERIAL:					2,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	7,35	0,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,46	0,38
TOTAL SERVICO:					0,67

VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	3,75
VALOR BDI (29.07%):	1,09
VALOR COM BDI:	4,84

7.3. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020 BDI: 29,07%	L.S. Hora: 79,38% L.S. Mês: 43,05%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	ORSE	2020/05	07/2020
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES			

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,26	1,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,35	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,46	0,28
TOTAL SERVICO:						0,50

VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	2,31
VALOR BDI (29.07%):	0,67
VALOR COM BDI:	2,98

7.4. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,73	3,79
TOTAL MATERIAL:						3,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	7,35	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	9,46	1,84
TOTAL SERVICO:						3,27

VALOR SEM ENCARGOS:	7,06
VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	8,90
VALOR BDI (29.07%):	2,59
VALOR COM BDI:	11,49

Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

7.5. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,39	2,43
TOTAL MATERIAL:						2,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	7,35	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,46	1,61
TOTAL SERVICO:						2,86

VALOR SEM ENCARGOS:	5,29
VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	6,91

Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
EMOUSA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2020/05	07/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR BDI (29.07%):	2,01
VALOR COM BDI:	8,92

7.6. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	31,74	31,74
TOTAL MATERIAL:					31,74	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	7,35	1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,46	2,39
TOTAL SERVICO:					4,25	

VALOR SEM ENCARGOS:	35,99
VALOR ENCARGOS (79.38%):	2,42
VALOR COM ENCARGOS:	38,41
VALOR BDI (29.07%):	11,17
VALOR COM BDI:	49,58

7.7. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	20,33	20,33
TOTAL MATERIAL:					20,33	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,46	3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,22	2,53
TOTAL SERVICO:					5,84	

VALOR SEM ENCARGOS:	26,17
VALOR ENCARGOS (79.38%):	3,33
VALOR COM ENCARGOS:	29,50
VALOR BDI (29.07%):	8,58
VALOR COM BDI:	38,08

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111566512-0

8.1. CPU - 09 VG. - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 50 L, COM SUPORTE (POSTE) (UND)

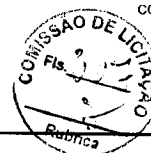
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111237	Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fiberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padão EMURB	ORSE	un	1,00000000	311,00	311,00
TOTAL MATERIAL:					311,00	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,36	1,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19990000	7,22	1,44
TOTAL SERVICO:					3,31	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FORTE	VERSÃO
EMORESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	314,31
VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	316,20
VALOR BDI (29.07%):	91,92
VALOR COM BDI:	408,12

8.2. CPU - 10 VG. - BANCO DE CONCRETO DE MADEIRA (M)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,09000000	3,92	0,35
TOTAL GERAL:						0,35

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94308	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,05000000	16,47	0,82
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	258,90	2,59
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,10000000	92,35	9,24
87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00000000	26,37	26,37
87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,08000000	14,00	1,12
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,09000000	9,24	0,83
73734/001	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SINAPI	M2	1,00000000	133,96	133,96
87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,80000000	14,43	11,54
TOTAL SERVICOS:						186,47

VALOR SEM ENCARGOS:	186,82
VALOR ENCARGOS (79.38%):	17,03
VALOR COM ENCARGOS:	203,85
VALOR BDI (29.07%):	59,26
VALOR COM BDI:	263,11

Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 060.258.000-10

8.3. CPU - 11 VG. - EXECUÇÃO DE LAGO (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	13,24	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,22	0,22
S04580	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 801 a 1000m	ORSE	m3	0,03000000	5,83	0,17
98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	1,00000000	21,56	21,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
EMOUSA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05	07/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL SERVIÇO:	22,08
VALOR SEM ENCARGOS:	22,08
VALOR ENCARGOS (79.38%):	6,95
VALOR COM ENCARGOS:	29,03
VALOR BDI (29.07%):	8,44
VALOR COM BDI:	37,47

8.4. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	65,07	71,58
TOTAL MATERIAL:					71,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	274,60	82,38
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,36	56,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	7,22	43,32
TOTAL SERVIÇO:					181,86

VALOR SEM ENCARGOS:	253,44
VALOR ENCARGOS (79.38%):	63,72
VALOR COM ENCARGOS:	317,16
VALOR BDI (29.07%):	92,20
VALOR COM BDI:	409,36



8.5. CPU - 12 VG. - LIMPEZA DA OBRA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	7,22	1,23
TOTAL SERVIÇO:					1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	1,23
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	1,89
VALOR BDI (29.07%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,44

JOÃO RODRIGUES JUNIOR
CPF: 983.258.503-10

Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
	ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2020/05	07/2020
	DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 88 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES			

CPU - 03 VG. - PISO TÁTIL DE DIRECIONAL EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353 ARGAMASSA COLANTE AC-II	SINAPI	KG	5,00000000	1,20	6,00
00036178 PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	9,00000000	7,56	68,04
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,70000000	3,82	2,67
TOTAL MATERIAL:					76,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,22	7,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL SERVICIO:					16,58

VALOR SEM ENCARGOS:	93,29
VALOR ENCARGOS (79.38%):	9,46
VALOR COM ENCARGOS:	102,75
VALOR BDI (29.07%):	29,87
VALOR COM BDI:	132,62

CPU - 03 VG. - PISO TÁTIL DE DIRECIONAL EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353 ARGAMASSA COLANTE AC-II	SINAPI	KG	5,00000000	1,20	6,00
00036178 PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	9,00000000	7,56	68,04
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,70000000	3,82	2,67
TOTAL MATERIAL:					76,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,22	7,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL SERVICIO:					16,58

VALOR SEM ENCARGOS:	93,29
VALOR ENCARGOS (79.38%):	9,46
VALOR COM ENCARGOS:	102,75
VALOR BDI (29.07%):	29,87
VALOR COM BDI:	132,62

Heiton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0
 João Roberto de Jesus Lima
 CPF: 093.258.503-10

CPU - 04 VG. - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA E= 12 MM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,00000000	0,53	7,42
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,88	1,76
00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,36	7,92
00007353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,30005000	23,79	7,14

01-00000000-00
 CPF: 093.258.503-10
 João Roberto de Jesus Lima



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FORTE	VERSÃO
EMOUSA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MATERIAL:	24,24
------------------------	-------

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	9,36	13,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	7,22	24,55
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	2,82	7,05
TOTAL SERVICIO:						45,45

VALOR SEM ENCARGOS:	69,69
VALOR ENCARGOS (79.38%):	21,51
VALOR COM ENCARGOS:	91,20
VALOR BDI (29.07%):	26,51
VALOR COM BDI:	117,71

CPU - 04 VG. - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA E= 12 MM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,44344038	0,53	6,60
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,77763434	0,88	1,56
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	19,55397774	0,36	7,04
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,26668959	23,79	6,34
TOTAL MATERIAL:						21,54

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31544941	9,36	12,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02197838	7,22	21,82
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,22204293	2,82	6,27
TOTAL SERVICIO:						40,40

VALOR SEM ENCARGOS:	61,94
VALOR ENCARGOS (79.38%):	20,52
VALOR COM ENCARGOS:	82,46
VALOR BDI (29.07%):	23,97
VALOR COM BDI:	106,43

Heitor dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

CPU - 05 VG.. - APOIO PARA VASO DE DEFICIENTE (UND)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12131	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00000000	350,58	350,58
TOTAL SERVICIO:						350,58

VALOR SEM ENCARGOS:	350,58
VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,58
VALOR COM ENCARGOS:	352,16

João Roberto de Jesus
CPF: 933.258.403-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR BDI (29.07%):	102,37
VALOR COM BDI:	454,53

CPU - 06 VG.. - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICO (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00208	ORSE	un	3,00000000	0,78	2,34
I00313	ORSE	un	3,00000000	0,85	2,55
I00436	ORSE	un	1,00000000	99,99	99,99
I00663	ORSE	un	1,00000000	5,00	5,00
I00865	ORSE	m	1,50000000	4,63	6,95
I01094	ORSE	un	1,00000000	56,00	56,00
I10394	ORSE	un	3,00000000	0,26	0,78
I00868S	ORSE	m	2,00000000	11,08	22,16
I00985S	ORSE	m	1,00000000	4,95	4,95
TOTAL MATERIAL:					200,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	4,40000000	7,22	31,77
88264	SINAPI	H	4,40000000	9,46	41,62
TOTAL SERVICO:					73,39

VALOR SEM ENCARGOS:	274,11
VALOR ENCARGOS (79.38%):	41,89
VALOR COM ENCARGOS:	316,00
VALOR BDI (29.07%):	91,86
VALOR COM BDI:	407,86

Heitor dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

COT 01 - EXECUÇÃO DE MICTÓRIO EM ESTRUTURA METÁLICA (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	SINAPI	H	116,80635860	6,90	805,50
00001213	SINAPI	H	116,80635860	6,90	805,50
00002696	SINAPI	H	116,80635860	6,90	805,50
TOTAL MAO DE OBRA:					2416,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	PRÓPRIA	PC	116,80635860	18,00	2102,51
00010777	SINAPI	MES	116,80635860	965,10	112729,82
00003143	SINAPI	UN	1,00000000	6,48	6,48
00039301	SINAPI	UN	1,00000000	13,43	13,43
TOTAL MATERIAL:					114852,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	116,80635860	9,36	1093,31

Julio Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FORTE	VERSÃO	REF.
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05	07/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 12 Rubrica		

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	116,80635860	7,22	843,34
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	116,80635860	6,92	808,30
90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,31	4,31
TOTAL SERVIÇO:						2749,26

VALOR SEM ENCARGOS:	123.500,00
VALOR ENCARGOS (79,38%):	-0,06
VALOR COM ENCARGOS:	123.499,94
VALOR BDI (29,07%):	35.901,43
VALOR COM BDI:	159.401,37

CPU - 04 VG. - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA E= 12 MM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,44344038	0,53	6,60
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,77763434	0,88	1,56
00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	19,55397774	0,36	7,04
00007353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,26668959	23,79	6,34
TOTAL MATERIAL:					21,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31544941	9,36	12,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02197838	7,22	21,82
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,22204293	2,82	6,27
TOTAL SERVIÇO:					40,40

VALOR SEM ENCARGOS:	61,94
VALOR ENCARGOS (79,38%):	20,52
VALOR COM ENCARGOS:	82,46
VALOR BDI (29,07%):	23,97
VALOR COM BDI:	106,43

Herton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

PRÓPRIO - BANCADA DE GRANITO CINZA 166X 50 CM (UND)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00770671	25,00	0,19
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,39032681	0,53	1,80
00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,74378750	445,28	331,19
TOTAL MATERIAL:					333,18

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44806476	9,36	4,19

CPA 0933.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44806476	7,22	3,24
TOTAL SERVIÇO:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						345,16
VALOR ENCARGOS (79,38%):						-0,31
VALOR COM ENCARGOS:						344,85
VALOR BDI (29,07%):						100,25
VALOR COM BDI:						445,10

CPU - 06 VG.. - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICO (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100208	Arruela de alumínio p/eletróduto d=1 "	ORSE	un	3,00000000	0,78	2,34
100313	Bucha alumínio p/eletróduto d=1 "	ORSE	un	3,00000000	0,85	2,55
100436	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (poli-carbonato)	ORSE	un	1,00000000	99,99	99,99
100663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	5,00	5,00
100865	Eletróduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	ORSE	m	1,50000000	4,63	6,95
101094	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	ORSE	un	1,00000000	56,00	56,00
110394	Bucha em liga zamak para eletróduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	3,00000000	0,26	0,78
100868S	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	ORSE	m	2,00000000	11,08	22,16
100985S	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 10 mm2	ORSE	m	1,00000000	4,95	4,95
TOTAL MATERIAL:						200,72

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,40000000	7,22	31,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,40000000	9,46	41,62
TOTAL SERVIÇO:						73,39
VALOR SEM ENCARGOS:						274,11
VALOR ENCARGOS (79,38%):						41,89
VALOR COM ENCARGOS:						316,00
VALOR BDI (29,07%):						91,86
VALOR COM BDI:						407,86

Heitor dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

COT 01 - EXECUÇÃO DE MICTÓRIO EM ESTRUTURA METÁLICA (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	6,48	6,48
MERCADO	Parafuso I (3/4"x0,7m)	PRÓPRIA	PC	1,00000000	18,00	18,00
00039301	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 20 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,43	13,43

João Roberto de Almeida
CPF: 000.000.000-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMOUSA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	SINAPI	MES	1,00000000	965,10	965,10
					TOTAL MATERIAL:	1003,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,36	9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,22	7,22
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	6,92	6,92
90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,31	4,31
					TOTAL SERVICIO:	27,81

VALOR SEM ENCARGOS:	1.051,52
VALOR ENCARGOS (79.38%):	125.448,48
VALOR COM ENCARGOS:	126.500,00
VALOR BDI (29.07%):	36.773,55
VALOR COM BDI:	163.273,55

CPU - 08 VG. - ESTRUTURA DE MADEIRA CARAMANCHÕES (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	5,00000000	13,01	65,05
00004006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M3	10,00000000	1648,13	16481,30
00010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	3,00000000	26,32	78,96
					TOTAL MATERIAL:	16625,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	9,27	92,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	9,36	93,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	7,22	72,20
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	2,32963000	323,51	753,66
					TOTAL SERVICIO:	1012,16

VALOR SEM ENCARGOS:	17.637,47
VALOR ENCARGOS (79.38%):	227,72
VALOR COM ENCARGOS:	17.865,19
VALOR BDI (29.07%):	5.193,41
VALOR COM BDI:	23.058,60

Hilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

CPU - 20 VG. - LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 04 PÉTALAS C/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO, C/ ACESSÓRIOS, INCLUSIVE SUPORTE PARA ENCACHE NO POSTE COM 4 BRAÇOS E POSTE CIRCULAR (UND)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
25/87ORSE	LUMINARIA FAEL LUCE, REF. MIRA VIP CLI 40402, 03 PÉTALAS OU SIMILAR	PRÓPRIA	UND	4,00000000	785,83	3143,32
2589ORSE	SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE LUMINARIA 04 PETALAS FAEL LUCE, REF. MIRA VIP OU SIMILAR)	PRÓPRIA	UND	1,00000000	317,61	317,61
					TOTAL GERAL:	3460,93

CPF: 983.258.500-10



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2020/05	07/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	12,00	12,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,25	15,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,97	3,86
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	16,03	12,46

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70	2,76
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
	TOTAL	8,10	3,07

Horista = 79,38%
Mensalista = 43,05%

A + B + C + D

João Roberto de Jesus Lima
CREA 003.000.000-00

Heitor dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

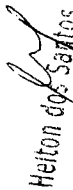


Tracoli


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	VERSÃO:	2020/05	DATA REF.	07/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	FONTE:	ORSE SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE SIN (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	DATA:	02/09/2020	BDI:	29,07%
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	L.S. Hora:	79,38%	L.S. Mês:	43,05%
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM				
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVENCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	DRENAGEM SUPERFICIAL	14.186,90	100,00 % 14.186,90						100,00 % 14.186,90
2	PISOS	251.487,66	50,00 % 125.743,83	50,00 % 125.743,83					100,00 % 251.487,66
3	MICTÓRIOS	196.528,94			70,00 % 137.570,26	30,00 % 58.958,68			100,00 % 196.528,94
4	LANCHONETE	191.800,39			70,00 % 134.260,27	30,00 % 57.540,12			100,00 % 191.800,39
5	CARAMANCHÃO	48.679,86				100,00 % 48.679,86			100,00 % 48.679,86
6	PAISAGISMO	15.334,42				100,00 % 15.334,42			100,00 % 15.334,42
7	ILUMINAÇÃO	68.981,85					100,00 % 68.981,85		100,00 % 68.981,85
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	48.825,21						100,00 % 48.825,21	100,00 % 48.825,21
		835.825,23	139.930,73 139.930,73	125.743,83 265.674,56	271.830,53 537.505,09	180.513,08 718.018,17	68.981,85 787.000,02	48.825,21 835.825,23	835.825,23


 Heilton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0




 João Roberto de Jesus Lima
 CPF: 883.258.503-10

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	FONTE ORSE SINAPI	VERSÃO 2020/05	DATA REF. 07/2020 01/2020
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%			
ENDEREÇO: AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	L.S. Hora: 79,38%			
EMPRESA: ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	L.S. Mês: 43,05%			
DADOS DA EMPRESA: AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM				
PRAÇA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COT 01	EXECUÇÃO DE MICTÓRIO EM ESTRUTURA METÁLICA	PRÓPRIA	GERAL	UND	1,00	163.273,55	163.273,55	19,5344	19,53	A
COT 01	EXECUÇÃO DE MICTÓRIO EM ESTRUTURA METÁLICA	PRÓPRIA	GERAL	UND	1,00	159.401,45	159.401,45	19,0711	38,61	A
CPU - 04 VG.	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E= 12 MM	PRÓPRIA	GERAL	M2	701,31	117,71	82.551,20	9,8766	48,48	A
CPU - 20 VG.	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 04 PÉTALAS C/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO, C/ ACCESÓRIOS, INCLUSIVE SUPORTE PARA ENCACHE NO POSTE COM 4 BRAÇOS E POSTE CIRCULAR	PRÓPRIA	GERAL	UND	10,00	5.928,84	59.288,40	7,0934	55,58	B
98672	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	132,15	444,70	58.767,10	7,0310	62,61	B
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	381,08	149,32	56.902,87	6,8080	69,41	B
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.477,45	37,03	54.709,97	6,5456	75,96	B
95457	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	SERVICO	M3	113,95	409,36	46.646,57	5,5809	81,54	C
CPU - 08 VG.	ESTRUTURA DE MADEIRA CARAMANCHÕES	PRÓPRIA	GERAL	UND	1,00	23.058,60	23.058,60	2,7588	84,30	C
87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	82,73	171,50	14.188,20	1,6975	86,00	C
CPU - 10 VG.	BANCO DE CONCRETO DE MADEIRA	PRÓPRIA	GERAL	M	48,02	263,11	12.634,54	1,5116	87,51	C
CPU - 03 VG.	PISO TÁTIL DE DIRECIONAL EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA	PRÓPRIA	GERAL	M2	88,83	132,62	11.780,63	1,4095	88,92	C
CPU - 04 VG.	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E= 12 MM INCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO	PRÓPRIA	GERAL	M2	105,42	106,43	11.219,85	1,3424	90,26	C
73883/003	PEDRA TIPO SEIXO	SINAPI	SERVICO	M3	109,24	74,67	8.156,95	0,9759	91,24	C
98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M. VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	3.903,09	7.806,18	0,9339	92,17	C
94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	174,07	42,21	7.347,49	0,8791	93,05	C
94266	GUJA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	174,07	38,44	6.691,25	0,8006	93,85	C
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	2.439,84	4.879,68	0,5838	94,43	C

Heilton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0
 CPF: 983.268.503-10

João Roberto de Jesus Lima
 CPF: 983.268.503-10

Página: 1

ORÇAMENTO - CURVA ABC



Tracoli

OBRA: TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MIDR/CAIXA)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

ENDEREÇO: AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA

EMPRESA: ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5

DADOS DA EMPRESA: AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM

PRAÇA: CENTRO DE CONVIVENCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES

DATA : 02/08/2020
BDI : 29,07%
L.S. Hora: 79,38%
L.S. Mês: 43,05%

FONTE
 ORSE
 SINAPI

VERSÃO
 2020/05
 2019/12 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.
 07/2020
 01/2020



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	SERVICO	M2	228,86	21,27	4.867,85	0,5824	95,02	C
	CPU - 12 VG. LIMPEZA DA OBRA	PRÓPRIA	GERAL	M2	1.872,18	2,44	4.586,12	0,5465	95,56	C
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	SINAPI	SERVICO	M	113,04	40,32	4.557,77	0,5453	96,11	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	885,01	4,84	4.283,45	0,5125	96,62	C
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO	SINAPI	SERVICO	M2	50,61	66,21	3.350,89	0,4009	97,02	C
	CPU - 09 VG. LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 50 L, COM SUPORTE (POSTE)	PRÓPRIA	GERAL	UND	8,00	408,12	3.264,96	0,3906	97,41	C
00007253	TERRA PREA PARA PAISAGISMO	SINAPI	MATERIAL	M3	11,44	201,89	2.309,62	0,2763	97,69	C
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	146,58	11,49	1.684,20	0,2015	97,89	C
	CPU - 11 VG. EXECUÇÃO DE LAGO	PRÓPRIA	GERAL	M3	41,22	37,47	1.544,51	0,1848	98,08	C
83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	40,00	38,08	1.523,20	0,1822	98,26	C
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	132,66	8,92	1.183,33	0,1416	98,40	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	SINAPI	SERVICO	M	370,65	2,98	1.104,54	0,1321	98,53	C
CPU - 05 VG..	APOIO PARA VASO DE DEFICIENE	PRÓPRIA	GERAL	UND	2,00	454,53	909,06	0,1088	98,64	C
74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	447,25	894,50	0,1070	98,75	C
72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	SERVICO	M3	83,38	10,49	874,66	0,1046	98,85	C
CPU - 06 VG..	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	PRÓPRIA	GERAL	UND	2,00	407,86	815,72	0,0976	98,95	C
97586	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE 2X40W COM REATOR NORMAL	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	113,18	792,26	0,0948	99,04	C
87553	EMBOÇO, TRAÇO 1:2:8 E=2,00 CM	SINAPI	SERVICO	M2	50,61	13,57	686,78	0,0822	99,13	C
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	340,45	680,90	0,0815	99,21	C

Heitor dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0
 CPF: 983.236.513-10

ORÇAMENTO - CURVA ABC



Tracoli

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	FONTE:	VERSÃO:	DATA REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	ORSE	2020/05	07/2020
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	L.S. Hora: 79,38%	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
EMOBRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	L.S. Mês: 43,05%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM				
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95469	BACIA SINFONADA BRANCA COM TAMPA E ACESSÓRIOS	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	215,66	646,98	0,0774	99,28	C
89714	TUBO PVC, NORMAL C/ CONEÇÕES 100 MM	SINAPI	SERVICO	M	14,44	42,62	615,43	0,0736	99,36	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	49,58	495,80	0,0593	99,42	C
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	24,86	18,84	468,36	0,0560	99,47	C
91834	ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDÁVEL CLASSE B 25 MM (NBR 6150)	SINAPI	SERVICO	M	67,02	6,65	445,68	0,0533	99,53	C
COMP-15	BANCADA DE GRANITO CINZA 166X 50 CM	PRÓPRIA	GERAL	UND	1,00	445,50	445,50	0,0533	99,58	C
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	136,22	408,66	0,0489	99,63	C
74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40 A	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	100,26	401,04	0,0480	99,68	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	24,86	13,62	338,59	0,0405	99,72	C
97605	LUMINARIA PL ELECTRONIC 40 W	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	91,96	275,88	0,0330	99,75	C
94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	80,40	241,20	0,0289	99,78	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	48,90	195,60	0,0234	99,80	C
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	47,76	191,04	0,0229	99,83	C
74093/001	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	89,85	179,70	0,0215	99,85	C
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	17,74	9,33	165,51	0,0198	99,87	C
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	24,86	6,63	164,82	0,0197	99,89	C
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	17,41	8,51	148,16	0,0177	99,90	C
99619	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	70,16	140,32	0,0168	99,92	C
91953	INTERRUPTOR COM ESPELHO SIMPLES	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	21,55	107,75	0,0129	99,93	C

Heiton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0
 CPF 090.258.593-10

ORÇAMENTO - CURVA ABC



Tracoli

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	VERSÃO	2020/05	DATA REF.	07/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	FONTE	ORSE SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	DATA :	02/08/2020		
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	BDI :	29,07%		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911. EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	L.S. Hora:	79,38%		
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	L.S. Mês:	43,05%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	SERVICO	M3	3,05	34,46	105,10	0,0126	99,95	C
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	13,74	7,63	104,84	0,0125	99,96	C
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	SINAPI	SERVICO	M	10,38	9,99	103,70	0,0124	99,97	C
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	20,01	80,04	0,0096	99,98	C
91995	TOMADA COM ESPELHO COMUM 2X4	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	20,66	61,98	0,0074	99,99	C
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	24,91	49,82	0,0060	99,99	C
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	21,44	42,88	0,0051	100,00	C

Subtotal até 100,00% 835.825,19

Outros 0,04

Valor total do Orçamento 835.825,23

João Roberto de Jesus Lima
 C.F.F. 08.258.503-10

Heiton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/MDR/CAIXA)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

ENDEREÇO: AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA

EMPRESA: ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5

DADOS DA EMPRESA: AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.289-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM

PRAÇA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA NEUZA PORTELA

DATA : 03/08/2020
BDI : 29,07%
L.S. Hora: 79,38%
L.S. Mês: 43,05%

FONTE
 CAEMA
 ORSE
 SBC
 SICRO
 SICRO NOVO
 SINAPI

VERSÃO
 2019/12
 2019/12
 2020/05 - São Luís
 2018/11 COM DESONERAÇÃO
 2019/10 COM DESONERAÇÃO
 2019/12 COM DESONERAÇÃO

DATA REF.
 12/2019
 03/2020
 05/2020
 03/2017
 03/2020
 01/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 Fis.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	291,59	376,36	17.554,78	22.657,98
1.2	CPU - 02 VG.	MOBILIZAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	7.902,62	10.199,91	7.902,62	10.199,91
1.3	CPU - 02 VG.	DESMOBILIZAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	7.902,62	10.199,91	7.902,62	10.199,91
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1	CPU - 01 VG.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	9.897,25	12.774,38	59.383,50	76.646,28
3	DRENAGEM SUPERFICIAL								
3.1	94266	GUÍJA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	319,57	29,78	38,44	9.516,79	12.284,27
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	319,57	32,70	42,21	10.449,94	13.489,05
3.3	73445	CAIAÇAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	41,54	6,59	8,51	273,75	353,51
4	PISOS								
4.1	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	SINAPI	M2	2.324,73	6,99	9,02	16.249,86	20.969,06
4.2	CPU - 03 VG.	PISO TÁTIL DE DIRECIONAL EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	124,74	102,75	132,62	12.817,04	16.543,02
4.3	CPU - 03 VG.	PISO TÁTIL ALERTA EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	27,78	102,75	132,62	2.854,40	3.684,18
4.4	CPU - 04 VG.	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA E= 12 MM	PRÓPRIA	M2	2.324,73	91,20	117,71	212.015,38	273.643,97
5	CARAMANCHÃO								
5.1	LOCAÇÃO								
5.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	SINAPI	M	31,55	31,24	40,32	985,62	1.272,10
5.2	EXECUÇÃO DE BASE PARA CARAMANCHÃO								
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	14,20	44,03	56,83	625,23	806,99
5.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	5,68	26,70	34,46	151,66	195,73
5.2.3	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	6,63	317,16	409,36	2.102,77	2.714,06
5.3	EXECUÇÃO CARAMANCHÃO								
								17.865,75	23.059,32

Helton dos Santos Rodrigues
 Engenharia Civil
 CREA-115665/2-0

João Roberto dos Santos Lima
 CPF: 030.259.903-10




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVENIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE SIN (SEDE), VARGEM GRANDE - MA
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n.º 06.311.813/0001-89 - IE n.º 12.511345-5
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n.º 185, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.289-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM
PRACA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA NEUZA PORTELA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.1	CPU - 08 VG.	ESTRUTURA DE MADEIRA CARAMANCHÕES	PRÓPRIA	UND	1,00	17.865,75	23.059,32	17.865,75	23.059,32
6	PAISAGISMO							16.960,56	21.886,81
6.1	00007253	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	SINAPI	M3	49,13	156,42	201,89	7.684,91	9.918,86
6.2	98804	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	982,59	9,44	12,18	9.275,65	11.967,95
7	CONSTRUÇÃO DO PALCO							379.680,11	490.056,67
7.1	MOVIMENTO DE TERRA							1.212,40	1.564,83
7.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	19,61	44,03	56,83	863,43	1.114,44
7.1.2	96985	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	13,07	26,70	34,46	348,97	450,39
7.2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							54.797,64	70.727,22
7.2.1	95467	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	SINAPI	M3	3,27	317,16	409,36	1.037,11	1.338,61
7.2.2	95467	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	SINAPI	M3	3,27	317,16	409,36	1.037,11	1.338,61
7.2.3	95957	BLOCO DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	M3	6,60	1.922,69	2.481,62	12.689,75	16.378,69
7.2.4	95957	CINTA INFERIOR DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	M3	2,18	1.922,69	2.481,62	4.191,46	5.409,93
7.2.5	95957	CINTA SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	M3	2,18	1.922,69	2.481,62	4.191,46	5.409,93
7.2.6	95957	PILAR DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	M3	10,38	1.922,69	2.481,62	19.957,52	25.759,22
7.2.7	95957	VIGA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	M3	1,23	1.922,69	2.481,62	2.364,91	3.052,99
7.2.8	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	144,00	64,78	83,61	9.328,32	12.039,84
7.3	ALVENARIA E PAINÉIS							7.132,37	9.204,99
7.3.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	229,78	31,04	40,06	7.132,37	9.204,99
7.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO							8.808,10	11.368,64
7.4.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO. 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	SINAPI	UN	1,00	821,03	1.059,70	1.642,06	2.119,40

CPF: 800.258.503-10



Tracoli


OBRA:	TF
CLIENTE:	MI
ENDEREÇO:	PF
EMPRESA:	AV
DADOS DA EMPRESA:	RC
PRANÇA:	AV
	98
	CE


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	CAEMA	2019/12	12/2019
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	L.S. Hora: 79,38%	ORSE	2019/12	03/2020
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	L.S. Mês: 43,05%	SBC	2020/05 - São Luís	05/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
PRANÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA NEUZA PORTELA		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	01/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3	91872	ELETRODUTO F TERMINAIS, INC AF. 12/2015					
10.4	96985	HASTE DE ATEI AF. 12/2017					
10.5	83389	RELE FOTOELE FORNECIMENTI					
11		SERVIÇOS COMPLEMENTARE					
11.1	GPU - 09 VG.	LIXEIRA EM FIB					
11.2	GPU - 10 VG.	BANCO DE CON					
11.3	GPU - 12 VG.	LIMPEZA DA OB					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.4.2	94569	DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	21,00	341,24	440,44	7.166,04	9.249,24
7.5		COBERTURA						207.600,00	267.949,32
7.5.1	GPU - 13 VG.	ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA, FABRICA E COBERTA COM TELHA METÁLICAS	PRÓPRIA	UND	1,00	207.600,00	267.949,32	207.600,00	267.949,32
7.6		ELEVADOR PNE						20.400,00	26.330,28
7.6.1	GPU - 14 VG.	PLATAFORMA HIDRÁULICA PARA ACESSIBILIDADE	PRÓPRIA	UND	1,00	20.400,00	26.330,28	20.400,00	26.330,28
7.7		PISOS						47.657,12	61.510,90
7.7.1	87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	81,66	360,67	465,52	29.452,31	38.014,36
7.7.2	GPU - 04 VG.	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E= 12 MM	PRÓPRIA	M2	196,33	91,20	117,71	17.905,30	23.110,00
7.7.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	7,82	38,30	49,43	299,51	386,54
7.8		REVESTIMENTO						18.794,11	24.260,15
7.8.1	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	459,56	15,78	20,37	7.251,86	9.361,24
7.8.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	435,56	22,97	29,65	10.004,81	12.914,35
7.8.3	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	24,00	20,01	25,83	480,24	619,92
7.8.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	24,00	44,05	56,86	1.057,20	1.364,64
7.9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						655,12	845,65
7.9.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	12,80	25,15	32,46	321,92	415,49


 Helton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 1156852-0
 CPF: 92.255.593-10

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
		OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%									
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/05</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2020</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2020/05	07/2020	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020	
FORTE	VERSÃO	REF.										
ORSE	2020/05	07/2020										
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020										
EMOUSA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM											
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES											



1.1. 94266 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	25,00	0,18
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	313,72	15,69
TOTAL MATERIAL:					15,87

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	8,65	1,23
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	9,36	2,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	7,22	3,99
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	295,06	0,59
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	16,87	0,40
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	5,60	0,66
TOTAL SERVICO:					9,45

VALOR SEM ENCARGOS:	25,32
VALOR ENCARGOS (79.38%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	29,78
VALOR BDI (29.07%):	8,66
VALOR COM BDI:	38,44

1.2. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	25,00	0,25
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,96	0,39
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,12500000	12,18	1,52
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	313,72	17,57
TOTAL MATERIAL:					19,73

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	9,36	4,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	7,22	3,60
TOTAL SERVICO:					8,26

VALOR SEM ENCARGOS:	27,99
VALOR ENCARGOS (79.38%):	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	32,70
VALOR BDI (29.07%):	9,51
VALOR COM BDI:	42,21

Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPA 983.258.503-10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
	ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	CAEMA	2019/12	12/2019
	DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12	03/2020
		SBC	2020/05 - São Luís	05/2020	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020	
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,21	4,21
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	5,46	21,84
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,20	1,34
TOTAL MATERIAL:						252,39

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,27	9,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,22	14,44
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	198,86	1,99
TOTAL SERVICO:						25,70

VALOR SEM ENCARGOS:	278,09
VALOR ENCARGOS (79.38%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	291,59
VALOR BDI (29.07%):	84,77
VALOR COM BDI:	376,36

1.2. CPU - 02 VG. - MOBILIZAÇÃO (UND)

GERAL	DESCR. GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C. AUXILIAR	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	H	3,50000000	2233,60	7817,60
TOTAL GERAL:						7817,60

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50001000	8,03	28,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	7,22	25,27
TOTAL SERVICO:						53,38

VALOR SEM ENCARGOS:	7.870,98
VALOR ENCARGOS (79.38%):	31,64
VALOR COM ENCARGOS:	7.902,62
VALOR BDI (29.07%):	2.297,29
VALOR COM BDI:	10.199,91

Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

Julio Roberto de Jesus Lima
CPF 989.258.503-10

1.3. CPU - 02 VG. - DESMOBILIZAÇÃO (UND)

GERAL	DESCR. GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C. AUXILIAR	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	H	3,50000000	2233,60	7817,60
TOTAL GERAL:						7817,60

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	CAEMA	2019/12	12/2019
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12	03/2020
		SBC	2020/05 - São Luis	05/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM BDI: 132,62

4.4. CPU - 04 VG. - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA E= 12 MM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,00000000	0,53	7,42
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,88	1,76
00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,36	7,92
00007353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,30005000	23,79	7,14
TOTAL MATERIAL:					24,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	9,36	13,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	7,22	24,55
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	2,82	7,05
TOTAL SERVICIO:					45,45

VALOR SEM ENCARGOS:	69,69
VALOR ENCARGOS (79.38%):	21,51
VALOR COM ENCARGOS:	91,20
VALOR BDI (29.07%):	26,51
VALOR COM BDI:	117,71

5.1.1. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	4,21	3,13
00004433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	9,68	3,99
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	12,20	1,35
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	20,54	0,53
00010567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	6,74	3,71
TOTAL MATERIAL:					12,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	7,81	2,78
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	9,27	6,60
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	10,84	0,04
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	8,11	0,14
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	246,51	1,13
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	0,89	1,34
TOTAL SERVICIO:					12,03

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto Jesus Lima
CPF 288325840010



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/MDR/CAIXA)	DATA :	03/08/2020	VERSÃO	12/2019	DATA REF.	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI :	29,07%		2019/12		03/2020
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE SIN (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	L.S. Hora:	79,38%		2019/12		06/2020
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	L.S. Mês:	43,05%		2020/05 - São Luis		03/2017
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.298-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	2016/11 COM DESONERAÇÃO 2019/10 COM DESONERAÇÃO 2019/12 COM DESONERAÇÃO					
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA NEUZA PORTELA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS COMISSÃO DE LICITAÇÃO					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.4.2	94569	DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	21,00	341,24	440,44	7.166,04	9.249,24
7.5 COBERTURA									
7.5.1	94569	ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA, FABRICA E COBERTA COM TELHA METÁLICAS	PRÓPRIA	UND	1,00	207.600,00	267.949,32	207.600,00	267.949,32
7.6	94569	ELEVADOR PNE	PRÓPRIA	UND	1,00	20.400,00	26.330,28	20.400,00	26.330,28
7.6.1	94569	PLATAFORMA HIDRÁULICA PARA ACESSIBILIDADE	PRÓPRIA	UND	1,00	20.400,00	26.330,28	20.400,00	26.330,28
7.7 PISOS									
7.7.1	87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	81,66	360,67	465,52	29.452,31	38.014,36
7.7.2	87374	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E= 12 MM	PRÓPRIA	M2	196,33	91,20	117,71	17.905,30	23.110,00
7.7.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	7,82	38,30	49,43	299,51	386,54
7.8 REVESTIMENTO									
7.8.1	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	459,56	15,78	20,37	7.251,86	9.361,24
7.8.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	435,56	22,97	29,65	10.004,81	12.914,35
7.8.3	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	24,00	20,01	25,83	480,24	619,92
7.8.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	24,00	44,05	56,86	1.057,20	1.364,64
7.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
7.9.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	12,80	25,15	32,46	321,92	415,49

Rubrica
Fls. 03/03

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

CPF: 98.258.503-10

R

Página: 3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	2019/12
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	L.S. Hora: 79,38%	2019/12
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	L.S. Mês: 43,05%	2020/05 - São Luís
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM		2016/11 COM DESONERAÇÃO
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA NEUZA PORTELA		2019/10 COM DESONERAÇÃO
			2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.9.2	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	27,89	10,17	13,13	283,64	366,20
7.9.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	24,78	31,98	49,56	63,96
7.10		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					3.141,94		4.055,18
7.10.1	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	13,43	40,78	52,63	547,68	706,82
7.10.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	13,22	50,13	64,70	662,72	855,33
7.10.3	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	4,11	33,44	43,16	137,44	177,39
7.10.4	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	16,61	21,44	33,22	42,88
7.10.5	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	2,00	611,71	789,53	1.223,42	1.579,06
7.10.6	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	2,00	268,73	346,85	537,46	693,70
7.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.157,76		1.494,24
7.11.1	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	35,76	46,16	71,52	92,32
7.11.2	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	17,72	22,87	70,88	91,48
7.11.3	73831/004	LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	22,64	29,22	67,92	87,66
7.11.4	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	11,35	14,65	22,70	29,30
7.11.5	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	301,44	389,07	301,44	389,07
7.11.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMIA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	129,60	2,31	2,98	299,38	386,21
7.11.7	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI	SINAPI	M	129,60	5,15	6,65	222,48	287,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

ENDEREÇO: AVENIDA ROBERTO LEITE SIN (SEDE), VARGEM GRANDE - MA

EMPRESA: ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5

DADOS DA EMPRESA: AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM

PRAÇA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA NEUZA PORTELA

DATA: 03/09/2020
BDI: 29,07%
L.S. Hora: 79,38%
L.S. Mês: 43,05%

FONTE: CAEMA
 ORSE
 SBC
 SICRO
 SICRO NOVO
 SINAPI

VERSÃO: 2019/12
 2019/12
 2020/05 - São Luis
 2016/11 COM DESONERAÇÃO
 2019/10 COM DESONERAÇÃO
 2019/12 COM DESONERAÇÃO

DATA REF.: 12/2019
 03/2020
 05/2020
 03/2017
 03/2020
 01/2020

CONDIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$ - 05/14		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	91834	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015							
7.11.8	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	11,88	15,33	23,76	30,66
7.11.9	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	77,68	100,26	77,68	100,26
7.12	PINTURA							8.323,55	10.745,27
7.12.1	86497	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF 06/2014	SINAPI	M2	435,56	8,56	11,05	3.728,39	4.812,94
7.12.2	86489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF 06/2014	SINAPI	M2	435,56	10,55	13,62	4.595,16	5.932,33
8	DIVERSOS							84.833,73	109.494,73
8.1	GPU - 15 VG.	EXECUCAO DE FONTE EM CHAPA DE FERRO	PRÓPRIA	UND	1,00	10.900,00	14.068,63	10.900,00	14.068,63
8.2	GPU - 16 VG.	EXECUCAO DE PORTA BIBLIA EM CHAPA DE FERRO	PRÓPRIA	UND	1,00	2.850,00	3.678,50	2.850,00	3.678,50
8.3	GPU - 17 VG.	EXECUCAO DE MONUMENTOS HISTÓRICOS EM CHAPA DE FERRO	PRÓPRIA	UND	3,00	7.850,00	10.132,00	23.550,00	30.396,00
8.4	95969	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) EXECUCAO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA, AF 02/2017	SINAPI	M3	1,44	1.851,91	2.390,26	2.666,75	3.441,97
8.5	GPU - 18 VG.	GRELHA AVOEIRA EM CHAPA DE FERRO	PRÓPRIA	M2	20,00	499,35	644,51	9.987,00	12.890,20
8.6	GPU - 19 VG.	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D= 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	M2	2,80	72,49	93,56	202,97	261,97
8.7	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	131,00	264,71	341,66	34.677,01	44.757,46
9	FACHADA DO MERCADO							162.302,29	209.499,06
9.1	MOVIMENTO DE TERRA							2.254,14	2.909,40
9.1.1	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	36,46	44,03	56,83	1.605,33	2.072,02
9.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	24,30	26,70	34,46	648,81	837,38
9.2	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA							50.712,60	65.454,89
9.2.1	95467	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	SINAPI	M3	6,08	317,16	409,36	1.928,33	2.488,91
9.2.2	95467	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	SINAPI	M3	6,08	317,16	409,36	1.928,33	2.488,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVENIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

ENDEREÇO: AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA

EMPRESA: ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5

DADOS DA EMPRESA: AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM

PRAÇA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA NEUZA PORTELA

DATA : 03/08/2020

BDI : 29,07%

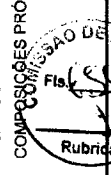
L.S. Hora : 79,38%

L.S. Mês : 43,05%

FONTE
CAEIMA
ORSE
SBC
SICRO
SICRO NOVO
SINAPI

VERSÃO
2019/12
2019/12
2020/05 - São Luís
2016/11 COM DESONERAÇÃO
2019/10 COM DESONERAÇÃO
2019/12 COM DESONERAÇÃO

DATA REF.
12/2019
03/2020
05/2020
03/2017
03/2020
01/2020



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.2.3	95957	BLOCO DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	M3	9,02	1.922,69	2.481,62	17.342,66	22.384,21
9.2.4	95957	CINTA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	M3	4,05	1.922,69	2.481,62	7.786,89	10.050,56
9.2.5	95957	PILAR DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	M3	9,02	1.922,69	2.481,62	17.342,66	22.384,21
9.2.6	95957	VIGA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	M3	2,28	1.922,69	2.481,62	4.383,73	5.658,09
9.3	ALVENARIA E PAINÉIS							28.942,68	37.358,39
9.3.1	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	575,63	50,28	64,90	28.942,68	37.358,39
9.4	REVESTIMENTO							58.846,54	75.961,21
9.4.1	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.151,26	15,78	20,37	18.166,88	23.451,17
9.4.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	804,82	22,97	29,65	18.486,72	23.862,91
9.4.3	87531	EMBOCO, 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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	346,44	20,01	25,83	6.932,26	8.948,55
9.4.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	346,44	44,05	56,86	15.260,68	19.698,58
9.5	PINTURA							21.546,33	27.815,17
9.5.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.127,49	8,56	11,05	9.651,31	12.458,76
9.5.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.127,49	10,55	13,62	11.895,02	15.356,41
10	ILUMINAÇÃO							73.005,72	94.223,53
10.1	CPU - 20 VG.	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 04 PÉTALAS C/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO, C/ ACESSÓRIOS, INCLUSIVE SUPORTE PARA ENCACHE NO POSTE COM 4 BRAÇOS E POSTE CIRCULAR	PRÓPRIA	UND	13,00	4.568,87	5.897,04	59.395,31	76.661,52
10.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM². ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	1.524,99	5,14	6,63	7.835,88	10.107,37

CPF: 900258.003-10

Engenheiro Civil

CREA 11558512-0



Tracoli

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	VERSÃO	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	2019/12	12/2019
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	L.S. Hora: 79,38%	2019/12	09/2020
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	L.S. Mês: 43,05%	2020/05 - São Luis	05/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM		2016/11 COM DESONERAÇÃO	09/2020
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA NEUZA PORTELA		2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.3	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	420,36	8,90	11,49	3.741,20	4.829,94
10.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	13,00	38,41	49,58	499,33	644,54
10.5	83399	RELE FOTOELETRICO P/COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	52,00	29,50	38,08	1.534,00	1.980,16
11		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						22.427,11	28.949,61
11.1	CPU - 09 VG.	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 50 L, COM SUPORTE (POSTE)	PRÓPRIA	UND	10,00	316,20	408,12	3.162,00	4.081,20
11.2	CPU - 10 VG.	BANCO DE CONCRETO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M	48,02	203,85	263,11	9.788,88	12.634,54
11.3	CPU - 12 VG.	LIMPEZA DA OBRA	PRÓPRIA	M2	5.013,88	1,89	2,44	9.476,23	12.233,87

VALOR ORÇAMENTO:	1.102.055,99
VALOR BDI TOTAL:	320.373,94
VALOR TOTAL:	1.422.429,93

Um Milhão Quatrocentos e Vinte e Dois Mil Quatrocentos e Vinte e Nove reais e Noventa e Três centavos

Helton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 14558512-0



Julio Roberto dos Santos
 CPF: 983.258.500-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 02/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FORNTE	VERSÃO	REF.
EMOUSA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2020/05	07/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA THALES RIBEIRO GONÇALVES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



1.1. 94266 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	25,00	0,18
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	313,72	15,69
TOTAL MATERIAL:					15,87

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	8,65	1,23
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	9,36	2,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	7,22	3,99
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	295,06	0,59
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	16,87	0,40
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	5,60	0,66
TOTAL SERVIÇO:					9,45

VALOR SEM ENCARGOS:	25,32
VALOR ENCARGOS (79.38%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	29,78
VALOR BDI (29.07%):	8,66
VALOR COM BDI:	38,44

1.2. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	25,00	0,25
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,96	0,39
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,12500000	12,18	1,52
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	313,72	17,57
TOTAL MATERIAL:					19,73

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	9,36	4,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	7,22	3,60
TOTAL SERVIÇO:					8,26

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CNPJ 08.983.258.503-10

VALOR SEM ENCARGOS:	27,99
VALOR ENCARGOS (79.38%):	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	32,70
VALOR BDI (29.07%):	9,51
VALOR COM BDI:	42,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	CAEMA	2019/12	12/2019
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12	03/2020
		SBC	2020/05 - São Luís	05/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,21	4,21
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	5,46	21,84
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,20	1,34
TOTAL MATERIAL:					252,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,27	9,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,22	14,44
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	198,86	1,99
TOTAL SERVICO:					25,70

VALOR SEM ENCARGOS:	278,09
VALOR ENCARGOS (79.38%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	291,59
VALOR BDI (29.07%):	84,77
VALOR COM BDI:	376,36

1.2. CPU - 02 VG. - MOBILIZAÇÃO (UND)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C. AUXILIAR TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	H	3,50000000	2233,60	7817,60
TOTAL GERAL:					7817,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50001000	8,03	28,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	7,22	25,27
TOTAL SERVICO:					53,38

VALOR SEM ENCARGOS:	7.870,98
VALOR ENCARGOS (79.38%):	31,64
VALOR COM ENCARGOS:	7.902,62
VALOR BDI (29.07%):	2.297,29
VALOR COM BDI:	10.199,91


Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

Julio Roberto de Jesus Lima
CPF 988.258.503-10

1.3. CPU - 02 VG. - DESMOBILIZAÇÃO (UND)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C. AUXILIAR TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	H	3,50000000	2233,60	7817,60
TOTAL GERAL:					7817,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
		OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	L.S. Mês: 43,05%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/12</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/05 - São Luís</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2020</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2019	ORSE	2019/12	03/2020	SBC	2020/05 - São Luís	05/2020	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020	
FONTE	VERSÃO	REF.																							
CAEMA	2019/12	12/2019																							
ORSE	2019/12	03/2020																							
SBC	2020/05 - São Luís	05/2020																							
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																							
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020																							
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020																							
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA																								
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5																								
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM																								

88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50001000	8,03	28,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	7,22	25,27
TOTAL SERVIÇO:						53,38



VALOR SEM ENCARGOS:	7.870,98
VALOR ENCARGOS (79.38%):	31,64
VALOR COM ENCARGOS:	7.902,62
VALOR BDI (29.07%):	2.297,29
VALOR COM BDI:	10.199,91

1. CPU - 01 VG. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	3191,20
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	110,00000000	1018,60
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	115,00000000	1522,60
TOTAL SERVIÇO:					5732,40

VALOR SEM ENCARGOS:	5.732,40
VALOR ENCARGOS (79.38%):	4.164,85
VALOR COM ENCARGOS:	9.897,25
VALOR BDI (29.07%):	2.877,13
VALOR COM BDI:	12.774,38

3.1. 94266 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	0,18
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	15,69
TOTAL MATERIAL:					15,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	1,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	2,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	3,99
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	0,59
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	0,40
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,66
TOTAL SERVIÇO:					9,45

VALOR SEM ENCARGOS:	25,32
VALOR ENCARGOS (79.38%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	29,78
VALOR BDI (29.07%):	8,66

Heilton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
 CPF: 982.258.500-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	CAEMA	2019/12	12/2019
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYR@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12	03/2020
		SBC	2020/05 - São Luís	05/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM BDI:	38,44
-----------------------	--------------

3.2. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	25,00	0,25
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,96	0,39
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,12500000	12,18	1,52
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	313,72	17,57
TOTAL MATERIAL:					19,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	9,36	4,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	7,22	3,60
TOTAL SERVICO:					8,26

VALOR SEM ENCARGOS:	27,99
VALOR ENCARGOS (79.38%):	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	32,70
VALOR BDI (29.07%):	9,51
VALOR COM BDI:	42,21

3.3. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADCOAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,80	0,35
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,49	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	10,50	3,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	7,22	0,76
TOTAL SERVICO:					4,07

VALOR SEM ENCARGOS:	4,44
VALOR ENCARGOS (79.38%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	6,59
VALOR BDI (29.07%):	1,92
VALOR COM BDI:	8,51

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111558512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983258.503-10

4.1. 40780 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000134 GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	SINAPI	KG	0,15000000	1,42	0,21
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,15000000	0,53	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 – REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE – MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE – MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANGREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,36	2,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,22	1,44
TOTAL SERVICIO:					4,25



VALOR SEM ENCARGOS:	4,54
VALOR ENCARGOS (79.38%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	6,99
VALOR BDI (29.07%):	2,03
VALOR COM BDI:	9,02

4.2. CPU - 03 VG. - PISO TÁTIL DE DIRECIONAL EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353 ARGAMASSA COLANTE AC-II	SINAPI	KG	5,00000000	1,20	6,00
00036178 PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	9,00000000	7,56	68,04
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,70000000	3,82	2,67
TOTAL MATERIAL:					76,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,22	7,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL SERVICIO:					16,58

VALOR SEM ENCARGOS:	93,29
VALOR ENCARGOS (79.38%):	9,46
VALOR COM ENCARGOS:	102,75
VALOR BDI (29.07%):	29,87
VALOR COM BDI:	132,62

4.3. CPU - 03 VG. - PISO TÁTIL ALERTA EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353 ARGAMASSA COLANTE AC-II	SINAPI	KG	5,00000000	1,20	6,00
00036178 PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	9,00000000	7,56	68,04
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,70000000	3,82	2,67
TOTAL MATERIAL:					76,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,22	7,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL SERVICIO:					16,58

VALOR SEM ENCARGOS:	93,29
VALOR ENCARGOS (79.38%):	9,46
VALOR COM ENCARGOS:	102,75
VALOR BDI (29.07%):	29,87

Heilton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0
 João Roberto de Jesus Lima
 CPF: 883.258.503-10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2019
			03/2020
			05/2020
			03/2017
			03/2020
			01/2020



VALOR COM BDI:	132,62
-----------------------	---------------

4.4. CPU - 04 VG. - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA E= 12 MM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,00000000	0,53	7,42
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,88	1,76
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,36	7,92
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,30005000	23,79	7,14
TOTAL MATERIAL:					24,24	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	9,36	13,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	7,22	24,55
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	2,82	7,05
TOTAL SERVICIO:					45,45	

VALOR SEM ENCARGOS:	69,69
VALOR ENCARGOS (79.38%):	21,51
VALOR COM ENCARGOS:	91,20
VALOR BDI (29.07%):	26,51
VALOR COM BDI:	117,71

5.1.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	4,21	3,13
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	9,68	3,99
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	12,20	1,35
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	20,54	0,53
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	6,74	3,71
TOTAL MATERIAL:					12,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	7,81	2,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	9,27	6,60
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	10,84	0,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	8,11	0,14
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	246,51	1,13
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	0,89	1,34
TOTAL SERVICIO:					12,03	

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 11156852-0

João Roberto Jesus Lima
CPF 983.759.499-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020 BDI : 29,07%	L.S. Hora: 79,38% L.S. Mês: 43,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	24,74
VALOR ENCARGOS (79.38%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	31,24
VALOR BDI (29.07%):	9,08
VALOR COM BDI:	40,32

5.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,22
					TOTAL SERVICIO:
					28,56

VALOR SEM ENCARGOS:	28,56
VALOR ENCARGOS (79.38%):	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	44,03
VALOR BDI (29.07%):	12,80
VALOR COM BDI:	56,83

5.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	7,22
					TOTAL SERVICIO:
					17,32

VALOR SEM ENCARGOS:	17,32
VALOR ENCARGOS (79.38%):	9,38
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (29.07%):	7,76
VALOR COM BDI:	34,46

5.2.3. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	65,07
					TOTAL MATERIAL:
					71,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	274,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	7,22
					TOTAL SERVICIO:
					181,86

VALOR SEM ENCARGOS:	253,44
VALOR ENCARGOS (79.38%):	63,72
VALOR COM ENCARGOS:	317,16
VALOR BDI (29.07%):	92,20
VALOR COM BDI:	409,36

Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 988.258.503-10



Tracoll

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

5.3.1. CPU - 08 VG. - ESTRUTURA DE MADEIRA CARAMANCHÕES (UND)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	5,00000000	13,01	65,05
00004006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M3	10,00000000	1648,13	16481,30
00010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	3,00000000	26,32	78,96
TOTAL MATERIAL:					16625,31	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	9,27	92,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	9,36	93,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	7,22	72,20
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	2,32963000	324,81	756,69
TOTAL SERVICO:					1015,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	17.640,50
VALOR ENCARGOS (79.38%):	225,25
VALOR COM ENCARGOS:	17.865,75
VALOR BDI (29.07%):	5.193,57
VALOR COM BDI:	23.059,32

6.1. 00007253 - TERRA PRETA PARA PAISAGISMO (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	156,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	156,42
VALOR BDI (29.07%):	45,47
VALOR COM BDI:	201,89

6.2. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

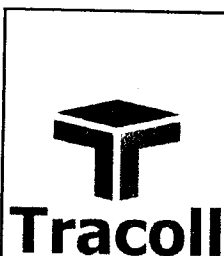
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,14	7,14
TOTAL MATERIAL:					7,14	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	7,22	1,13
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	9,05	0,35
TOTAL SERVICO:					1,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,62
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	9,44
VALOR BDI (29.07%):	2,74
VALOR COM BDI:	12,18

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 – REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE – MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE – MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

7.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,22	28,56
TOTAL SERVICIO:					28,56	

VALOR SEM ENCARGOS:	28,56
VALOR ENCARGOS (79,38%):	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	44,03
VALOR BDI (29,07%):	12,80
VALOR COM BDI:	56,83

7.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	7,22	17,32
TOTAL SERVICIO:					17,32	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,32
VALOR ENCARGOS (79,38%):	9,38
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (29,07%):	7,76
VALOR COM BDI:	34,46

7.2.1. 95467 - ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	65,07	71,58
TOTAL MATERIAL:					71,58	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	274,60	82,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,36	56,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	7,22	43,32
TOTAL SERVICIO:					181,86	

Heiton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 141568512-0

João Roberto de Jesus Lima
 CPF: 985.258.503-10

VALOR SEM ENCARGOS:	253,44
VALOR ENCARGOS (79,38%):	63,72
VALOR COM ENCARGOS:	317,16
VALOR BDI (29,07%):	92,20
VALOR COM BDI:	409,36

7.2.2. 95467 - BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	65,07	71,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020 BDI : 29,07%	L.S. Hora: 79,38% L.S. Mês: 43,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	FORTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTOS@HOTMAIL.COM	SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	71,58
------------------------	--------------

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	274,60	82,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,36	56,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	7,22	43,32
TOTAL SERVICIO:						181,86

VALOR SEM ENCARGOS:	253,44
VALOR ENCARGOS (79.38%):	63,72
VALOR COM ENCARGOS:	317,16
VALOR BDI (29.07%):	92,20
VALOR COM BDI:	409,36

7.2.3. 95957 - BLOCO DE CONCRETO ARMADO (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	380,31	419,48
TOTAL MATERIAL:						419,48

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414	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. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,93000000	67,52	130,31
92451	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	SINAPI	M2	2,24000000	99,03	221,83
92509	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	SINAPI	M2	4,97000000	30,30	150,59
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	8,23	33,33
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	7,79	17,92
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	7,33	11,73
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	6,56	83,51
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	5,54	32,46
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	5,24	43,91

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 993.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTES	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	5,85	49,49
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	5,68	9,94
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	7,43	24,37
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	7,17	104,47
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	6,83	78,14
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	6,15	61,32
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	5,22	26,57
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	12,44	12,44
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	49,84	142,04
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	8,26	8,84
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	7,79	0,70
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	7,34	20,92
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	6,59	43,49
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	5,59	7,38
TOTAL SERVIÇO:						1315,70

VALOR SEM ENCARGOS:	1.735,18
VALOR ENCARGOS (79,38%):	187,51
VALOR COM ENCARGOS:	1.922,69
VALOR BDI (29,07%):	558,93
VALOR COM BDI:	2.481,62

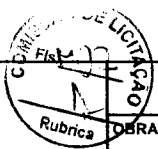
7.2.4. 95957 - CINTA INFERIOR DE CONCRETO ARMADO (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	380,31	419,48
TOTAL MATERIAL:					419,48

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414 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. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,93000000	67,52	130,31
92451 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	SINAPI	M2	2,24000000	99,03	221,83

Helton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
 258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 – REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE – MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE – MA	FONTE	VERBÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	
		12/2019	
		03/2020	
		05/2020	
		03/2017	
		03/2020	
		01/2020	

92509	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	SINAPI	M2	4,97000000	30,30	150,59
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	8,23	33,33
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	7,79	17,92
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	7,33	11,73
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	6,56	83,51
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	5,54	32,46
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	5,24	43,91
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	5,85	49,49
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	5,68	9,94
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	7,43	24,37
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	7,17	104,47
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	6,83	78,14
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	6,15	61,32
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	5,22	26,57
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	12,44	12,44
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	49,84	142,04
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	8,26	8,84
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	7,79	0,70
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	7,34	20,92
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	6,59	43,49
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	5,59	7,38
TOTAL SERVIÇO:						1315,70

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto Jesus Lima
CPF: 988.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Handwritten signature

VALOR SEM ENCARGOS:	1.735,18
VALOR ENCARGOS (79.38%):	187,51
VALOR COM ENCARGOS:	1.922,69
VALOR BDI (29.07%):	558,93
VALOR COM BDI:	2.481,62

7.2.5. 95957 - CINTA SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	380,31	419,48
TOTAL MATERIAL:					419,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414 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. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,93000000	67,52	130,31
92451 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	SINAPI	M2	2,24000000	99,03	221,83
92509 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	SINAPI	M2	4,97000000	30,30	150,59
92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	8,23	33,33
92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	7,79	17,92
92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	7,33	11,73
92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	6,56	83,51
92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	5,54	32,46
92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	5,24	43,91
92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	5,85	49,49
92782 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	5,68	9,94
92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	7,43	24,37
92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	7,17	104,47

Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 11568512-0

Roberto de Jesus Lima
CPF: 083.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	6,83	78,14
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	6,15	61,32
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	5,22	26,57
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	12,44	12,44
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	49,84	142,04
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	8,26	8,84
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	7,79	0,70
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	7,34	20,92
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	6,59	43,49
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	5,59	7,38
TOTAL SERVIÇO:						1315,70



VALOR SEM ENCARGOS:	1.735,18
VALOR ENCARGOS (79.38%):	187,51
VALOR COM ENCARGOS:	1.922,69
VALOR BDI (29.07%):	558,93
VALOR COM BDI:	2.481,62

7.2.6. 95957 - PILAR DE CONCRETO ARMADO (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	380,31	419,48
TOTAL MATERIAL:					419,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414 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. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,93000000	67,52	130,31
92451 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	SINAPI	M2	2,24000000	99,03	221,83
92509 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	SINAPI	M2	4,97000000	30,30	150,59
92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	8,23	33,33
92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	7,79	17,92

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CREA 258.503-10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	L.S. Obra: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	Rubrica L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,60000000	7,33	11,73
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,73000000	6,56	83,51
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,86000000	5,54	32,46
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,38000000	5,24	43,91
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,46000000	5,85	49,49
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,75000000	5,68	9,94
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,28000000	7,43	24,37
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,57000000	7,17	104,47
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,44000000	6,83	78,14
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,97000000	6,15	61,32
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,09000000	5,22	26,57
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,00000000	12,44	12,44
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,85000000	49,84	142,04
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,07000000	8,26	8,84
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,09000000	7,79	0,70
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,85000000	7,34	20,92
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,60000000	6,59	43,49
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,32000000	5,59	7,38
TOTAL SERVIÇO:					1315,70

VALOR SEM ENCARGOS:	1.735,18
VALOR ENCARGOS (79,38%):	187,51
VALOR COM ENCARGOS:	1.922,69
VALOR BDI (29,07%):	558,93
VALOR COM BDI:	2.481,62

Heilton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/111568512-0

7.2.7. 95957 - VIGA DE CONCRETO ARMADO (M3)

João Roberto de Sousa Lima
 CPF: 983.258.503-10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 04/2020 – REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	C.S. Hora: 79,38%
		BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE – MA	FORTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE – MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	380,31	419,48
TOTAL MATERIAL:						419,48

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414	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. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,93000000	67,52	130,31
92451	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	SINAPI	M2	2,24000000	99,03	221,83
92509	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	SINAPI	M2	4,97000000	30,30	150,59
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	8,23	33,33
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	7,79	17,92
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	7,33	11,73
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	6,56	83,51
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	5,54	32,46
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	5,24	43,91
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	5,85	49,49
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	5,68	9,94
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	7,43	24,37
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	7,17	104,47
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	6,83	78,14
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	6,15	61,32
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	5,22	26,57
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	12,44	12,44

Heitor dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/111568512-0

João Roberto dos Santos Lima
 CPF: 983.258.533-10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
		BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	49,84
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	8,26
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	7,79
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	7,34
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	6,59
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	5,59
TOTAL SERVIÇO:					1315,70




VALOR SEM ENCARGOS:	1.735,18
VALOR ENCARGOS (79.38%):	187,51
VALOR COM ENCARGOS:	1.922,69
VALOR BDI (29.07%):	558,93
VALOR COM BDI:	2.481,62

7.2.8. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	31,11	31,11
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	5,46	1,58
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,00	0,36
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	12,18	2,07
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,28	2,02
TOTAL MATERIAL:						37,14

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	7,81	1,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,27	1,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,36	3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	7,22	3,18
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04300000	12,44	0,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04300000	256,06	11,01
TOTAL SERVIÇO:						21,19

VALOR SEM ENCARGOS:	58,33
VALOR ENCARGOS (79.38%):	6,45
VALOR COM ENCARGOS:	64,78
VALOR BDI (29.07%):	18,83
VALOR COM BDI:	83,61


 Heiton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111668512-0

7.3.1. 87471 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

João Roberto Jesus Lima
 CPF: 99.256.593-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	CAEMA	2019/12	12/2019
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12	03/2020
		SBC	2020/05 - São Luís	05/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,45	1,14
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	27,87	0,26
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,07	14,28
TOTAL MATERIAL:					15,68	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	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	SINAPI	M3	0,01040000	292,48	3,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	9,36	5,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	7,22	2,13
TOTAL SERVIÇO:					10,69	



VALOR SEM ENCARGOS:	26,37
VALOR ENCARGOS (79.38%):	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	31,04
VALOR BDI (29.07%):	9,02
VALOR COM BDI:	40,06

7.4.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	267,04	267,04
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	344,17	344,17
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	72,71	72,71
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	7,86	80,17
TOTAL SERVIÇO:					764,09	

VALOR SEM ENCARGOS:	764,09
VALOR ENCARGOS (79.38%):	56,94
VALOR COM ENCARGOS:	821,03
VALOR BDI (29.07%):	238,67
VALOR COM BDI:	1,059,70

7.4.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	279,27	279,27
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,13	3,17
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,44	23,86

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 11568512-0

CPF: 068.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 – REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020 BDI : 29,07%	L.S. Hora: 79,38% L.S. Mês: 43,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE – MA	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE – MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.289-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	306,30
------------------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	9,36	15,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	7,22	6,16

TOTAL SERVICIO:	22,14
------------------------	-------



VALOR SEM ENCARGOS:	328,44
VALOR ENCARGOS (79.38%):	12,80
VALOR COM ENCARGOS:	341,24
VALOR BDI (29.07%):	99,20
VALOR COM BDI:	440,44

7.5.1. CPU - 13 VG. - ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA, FABRICA E COBERTA COM TELHA METALICAS (UND)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO VG ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA, FABRICADA E COBERTA COM TELHA METÁLICAS	PRÓPRIA	UND	100,00000000	2076,00	207600,00

TOTAL GERAL:	207600,00
---------------------	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	207.600,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	207.600,00
VALOR BDI (29.07%):	60.349,32
VALOR COM BDI:	267.949,32

7.6.1. CPU - 14 VG. - PLATAFORMA HIDRÁULICA PARA ACESSIBILIDADE (UND)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO VG. PLATAFORMA HIDRÁULICA PARA ACESSIBILIDADE	PRÓPRIA	UND	10,00000000	2040,00	20400,00

TOTAL GERAL:	20400,00
---------------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	20.400,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20.400,00
VALOR BDI (29.07%):	5.930,28
VALOR COM BDI:	26.330,28

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

7.7.1. 87374 - ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,41000000	25,00	35,25
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	380,90000000	0,53	201,88

TOTAL MATERIAL:	237,13
------------------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	7,22	80,14

TOTAL SERVICIO:	80,14
------------------------	-------

João Roberto dos Santos Lima
CPF: 980.258.510-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 – REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE – MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE – MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2019
			03/2020
			05/2020
			03/2017
			03/2020
			01/2020



VALOR SEM ENCARGOS:	317,27
VALOR ENCARGOS (79.38%):	43,40
VALOR COM ENCARGOS:	360,67
VALOR BDI (29.07%):	104,85
VALOR COM BDI:	465,52

7.7.2. CPU - 04 VG.. - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E= 12 MM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,00000000	0,53	7,42
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,88	1,76
00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,36	7,92
00007353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,30020000	23,79	7,14
TOTAL MATERIAL:					24,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	9,36	13,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	7,22	24,55
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	2,82	7,05
TOTAL SERVIÇO:					45,45

VALOR SEM ENCARGOS:	69,69
VALOR ENCARGOS (79.38%):	21,51
VALOR COM ENCARGOS:	91,20
VALOR BDI (29.07%):	26,51
VALOR COM BDI:	117,71

7.7.3. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,00	27,56
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,60	3,68
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,82	0,73
TOTAL MATERIAL:					31,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	11,04	2,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,22	1,08
TOTAL SERVIÇO:					3,95

VALOR SEM ENCARGOS:	35,92
VALOR ENCARGOS (79.38%):	2,38
VALOR COM ENCARGOS:	38,30
VALOR BDI (29.07%):	11,13

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

José Roberto dos Santos Lima
CPF: 983.288.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	CAEMA	2019/12	12/2019
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12	03/2020
		SBC	2020/05 - São Luís	05/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM BDI: 49,43

7.8.1. 87871 - CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87402 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	4163,78	13,32
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	9,36	1,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01410000	7,22	0,10
TOTAL SERVICOS:					14,74

VALOR SEM ENCARGOS:	14,74
VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	15,78
VALOR BDI (29.07%):	4,59
VALOR COM BDI:	20,37

7.8.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	330,47	12,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	9,36	4,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	7,22	1,23
TOTAL SERVICOS:					18,06

VALOR SEM ENCARGOS:	18,06
VALOR ENCARGOS (79.38%):	4,91
VALOR COM ENCARGOS:	22,97
VALOR BDI (29.07%):	6,68
VALOR COM BDI:	29,65

7.8.3. 87531 - 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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 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	SINAPI	M3	0,03760000	292,48	11,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	9,36	4,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	7,22	1,14
TOTAL SERVICOS:					16,16

VALOR SEM ENCARGOS:	16,16
VALOR ENCARGOS (79.38%):	3,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,01
VALOR BDI (29.07%):	5,82
VALOR COM BDI:	25,83

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

Heiton dos Santos Rodrigues
CPF: 988.258.593-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020	BDI: 29,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	FONTES:	VERSÃO
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

7.8.4. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	26,20	27,51
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,60	2,92
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,82	1,60
TOTAL MATERIAL:					32,03	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	11,04	5,41
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	7,22	2,09
TOTAL SERVICO:					7,50	

VALOR SEM ENCARGOS:	39,53
VALOR ENCARGOS (79.38%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	44,05
VALOR BDI (29.07%):	12,81
VALOR COM BDI:	56,86

7.9.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400000	9,02	7,16
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65430000	3,63	2,38
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16940000	8,58	1,45
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	2,88	0,22
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65220000	2,96	1,93
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	5,19	1,58
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01680000	10,93	0,18
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	9,86	0,11
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800000	4,83	0,38
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00760000	2,65	0,02
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	2,22	0,03

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 933.258.593-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 13
Rubrica

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	3,88	0,01
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	8,30	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	3,24	0,41
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06700000	2,16	0,14
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	1,88	0,03
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04610000	4,08	0,19
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	7,55	0,29
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	11,58	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	4,96	0,04
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	4,50	0,90
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	1,24	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	4,91	0,98
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	2,85	0,03
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	1,88	0,02
TOTAL SERVIÇO:						18,56

JR

VALOR SEM ENCARGOS:	18,56
VALOR ENCARGOS (79.38%):	6,59
VALOR COM ENCARGOS:	25,15
VALOR BDI (29.07%):	7,31
VALOR COM BDI:	32,46

7.9.2. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,33	6,72
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,42	0,06
TOTAL MATERIAL:					6,78

SERVICO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	6,92	0,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	8,96	1,20
TOTAL SERVIÇO:					2,13

VALOR SEM ENCARGOS:	8,91
----------------------------	-------------

Helton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
 CPF: 983.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM

DATA :	03/08/2020	L.S. Hora:	79,38%
BDI :	29,07%	L.S. Mês:	43,05%
FORTE	VERSÃO	REF.	
CAEMA	2019/12	12/2019	
ORSE	2019/12	03/2020	
SBC	2020/05 - São Luis	05/2020	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020	
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	10,17
VALOR BDI (29.07%):	2,96
VALOR COM BDI:	13,13

7.9.3. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	10,51	0,14
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	19,57	19,57
TOTAL MATERIAL:						19,71

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	6,92	1,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,96	1,79
TOTAL SERVICO:						3,17

VALOR SEM ENCARGOS:	22,88
VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	24,78
VALOR BDI (29.07%):	7,20
VALOR COM BDI:	31,98

Handwritten signature

7.10.1. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	26,02	4,80
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	12,00	0,78
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	20,92	4,44
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	9,49	0,93
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	20,95	1,00
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	24,62	2,67
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	13,85	7,77
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	9,94	0,08
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	8,06	1,93

Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 11568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 263.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SECRETARIA DE LICITAÇÃO
RUBRICA L.S. Hora: 79,38%
L.S. Mês: 43,05%

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	VERSÃO
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	REF.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	18,25	1,09
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	21,92	0,68
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	15,87	4,04
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	11,84	0,21
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	9,33	1,18
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	24,46	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	17,26	1,73
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	2,98	0,69
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	2,58	0,32
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	2,19	0,22
TOTAL SERVIÇO:						34,58

VALOR SEM ENCARGOS:	34,58
VALOR ENCARGOS (79,38%):	6,20
VALOR COM ENCARGOS:	40,78
VALOR BDI (29,07%):	11,85
VALOR COM BDI:	52,63

7.10.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	13,45	13,45
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	5,10	7,25
89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	5,50	8,25
89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	4,55	5,88
89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	10,12	0,71
89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	3,76	0,10
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	12,04	2,07
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	2,34	0,10
90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	7,81	0,84

Heitor dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

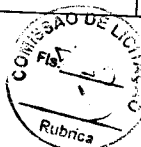
João Roberto de Jesus Lima
CPF: 283.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/MDR/CAIXA)	DATA:	03/08/2020	L.S. Hora:	79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI:	29,07%	L.S. Mês:	43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.	
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	CAEMA	2019/12	12/2019	
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12	03/2020	
		SBC	2020/05 - São Luís	05/2020	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020	
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	2,30	0,08
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	1,99	0,34
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	4,86	0,52
					TOTAL SERVIÇO:	39,99



VALOR SEM ENCARGOS:	39,99
VALOR ENCARGOS (79,38%):	10,54
VALOR COM ENCARGOS:	50,13
VALOR BDI (29,07%):	14,57
VALOR COM BDI:	64,70

7.10.3. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

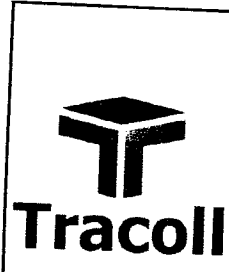
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	8,50	8,50
89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85840000	5,03	4,32
89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,76910000	3,34	2,57
89752 LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	3,01	0,88
89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	5,92	1,84
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	4,96	1,29
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	4,50	1,17
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	1,24	0,28
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	4,91	1,28
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	2,85	2,29
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	1,88	0,49
TOTAL SERVIÇO:					24,91

VALOR SEM ENCARGOS:	24,91
VALOR ENCARGOS (79,38%):	8,53
VALOR COM ENCARGOS:	33,44
VALOR BDI (29,07%):	9,72
VALOR COM BDI:	43,16

7.10.4. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020	Ref. S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	45,16	0,67
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,30	10,30
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,53	0,33
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	39,22	0,88
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,42	0,05
TOTAL MATERIAL:					13,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	6,92	0,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	8,96	1,21
TOTAL SERVICIO:					2,14

VALOR SEM ENCARGOS:	15,33
VALOR ENCARGOS (79,38%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	16,61
VALOR BDI (29,07%):	4,83
VALOR COM BDI:	21,44

7.10.5. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,39	5,39
TOTAL MATERIAL:					5,39

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	600,29	600,29
TOTAL SERVICIO:					600,29

VALOR SEM ENCARGOS:	605,68
VALOR ENCARGOS (79,38%):	6,03
VALOR COM ENCARGOS:	611,71
VALOR BDI (29,07%):	177,82
VALOR COM BDI:	789,53

7.10.6. 86903 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	11,55	69,30
00010426 LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	SINAPI	UN	1,00000000	163,29	163,29

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF 253.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 – REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE – MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE – MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14430000	53,16	7,67
TOTAL MATERIAL:					240,20	

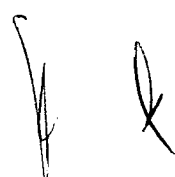
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	13,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	4,69
TOTAL SERVICOS:					17,86



VALOR SEM ENCARGOS:	258,06
VALOR ENCARGOS (79.38%):	10,67
VALOR COM ENCARGOS:	268,73
VALOR BDI (29.07%):	78,12
VALOR COM BDI:	346,85

7.11.1. 92005 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,65
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,11
TOTAL SERVICOS:					29,76



VALOR SEM ENCARGOS:	29,76
VALOR ENCARGOS (79.38%):	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,76
VALOR BDI (29.07%):	10,40
VALOR COM BDI:	46,16

7.11.2. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,65
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,12
TOTAL SERVICOS:					14,77

VALOR SEM ENCARGOS:	14,77
VALOR ENCARGOS (79.38%):	2,95
VALOR COM ENCARGOS:	17,72
VALOR BDI (29.07%):	5,15
VALOR COM BDI:	22,87

7.11.3. 73831/004 - LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003755	LAMPADA DE LUZ MISTA 160 W, BASE E27 (220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	20,38

Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF 983.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020 BDI: 29,07%	L.S. Hora: 79,38% L.S. Mês: 43,05%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	FONTES:	VERSÃO	REF.
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2019/12	03/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SBC	2020/05 - São Luís	05/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL:	20,38
------------------------	--------------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,46	1,42
TOTAL SERVICIO:					1,42	



VALOR SEM ENCARGOS:	21,80
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,64
VALOR BDI (29.07%):	6,58
VALOR COM BDI:	29,22

7.11.4. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,42	5,42
TOTAL MATERIAL:					5,42	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	7,35	1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	9,46	2,13
TOTAL SERVICIO:					3,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,20
VALOR ENCARGOS (79.38%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	11,35
VALOR BDI (29.07%):	3,30
VALOR COM BDI:	14,65

7.11.5. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	235,51	235,51
TOTAL MATERIAL:					235,51	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	7,35	18,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,46	23,65
TOTAL SERVICIO:					42,03	

VALOR SEM ENCARGOS:	277,54
VALOR ENCARGOS (79.38%):	23,90
VALOR COM ENCARGOS:	301,44
VALOR BDI (29.07%):	87,63
VALOR COM BDI:	389,07

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

7.11.6. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020 BDI : 29,07%	L.S. Hora: 79,38% L.S. Mês: 43,05%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	FORTE	VERSÃO	REF.
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2019/12	03/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SBC	2020/05 - São Luís	05/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,26	1,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,52

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,35	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,46	0,28
TOTAL SERVICIO:						0,50



VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	2,31
VALOR BDI (29.07%):	0,67
VALOR COM BDI:	2,98

7.11.7. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,25	1,38
TOTAL MATERIAL:						1,38

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	7,35	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,46	0,66
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL SERVICIO:						2,68

VALOR SEM ENCARGOS:	4,06
VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	5,15
VALOR BDI (29.07%):	1,50
VALOR COM BDI:	6,65

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 11568512-0

7.11.8. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	10,00	10,00
TOTAL MATERIAL:						10,00

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,46	1,18
TOTAL SERVICIO:						1,18

VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
----------------------------	--------------

Heiton dos Santos Rodrigues
CPF 083.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	CAEMA	2019/12	12/2019
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12	03/2020
		SBC	2020/05 - São Luis	05/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	11,88
VALOR BDI (29.07%):	3,45
VALOR COM BDI:	15,33

7.11.9. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	67,13	67,13
TOTAL MATERIAL:					67,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,35	2,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,46	3,78
TOTAL SERVIÇO:					6,72

VALOR SEM ENCARGOS:	73,85
VALOR ENCARGOS (79.38%):	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	77,68
VALOR BDI (29.07%):	22,58
VALOR COM BDI:	100,26

7.12.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,40	0,04
00004051 MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	46,00	2,25
TOTAL MATERIAL:					2,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	10,50	3,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	7,22	0,82
TOTAL SERVIÇO:					4,10

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

VALOR SEM ENCARGOS:	6,39
VALOR ENCARGOS (79.38%):	2,17
VALOR COM ENCARGOS:	8,56
VALOR BDI (29.07%):	2,49
VALOR COM BDI:	11,05

7.12.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,54	6,78
TOTAL MATERIAL:					6,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	10,50	1,96

José Roberto de Sousa Lima
CPF: 98.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FORTE	VERSÃO	REF.
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	CAEMA	2019/12	12/2019
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12	03/2020
		SBC	2020/05 - São Luis	05/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,22	0,50
TOTAL SERVIÇO:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						9,24
VALOR ENCARGOS (79.38%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						10,55
VALOR BDI (29.07%):						3,07
VALOR COM BDI:						13,62



8.1. CPU - 15 VG. - EXECUÇÃO DE FONTE EM CHAPA DE FERRO (UND)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 1	EXECUÇÃO DE FONTE EM CHAPA	PRÓPRIA	UND	1,00000000	10900,00
TOTAL GERAL:					10900,00
VALOR SEM ENCARGOS:					10.900,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					10.900,00
VALOR BDI (29.07%):					3.168,63
VALOR COM BDI:					14.068,63

8.2. CPU - 16 VG. - EXECUÇÃO DE PORTA BÍBLIA EM CHAPA DE FERRO (UND)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 2	EXECUÇÃO DE PORTA BÍBLIA EM CHAPA DE FERRO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	2850,00
TOTAL GERAL:					2850,00
VALOR SEM ENCARGOS:					2.850,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.850,00
VALOR BDI (29.07%):					828,50
VALOR COM BDI:					3.678,50

8.3. CPU - 17 VG. - EXECUÇÃO DE MONUMENTOS HISTÓRICOS EM CHAPA DE FERRO (UND)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 3	EXECUÇÃO DE MONUMENTOS EM CHAPAS DE FERRO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	7850,00
TOTAL GERAL:					7850,00
VALOR SEM ENCARGOS:					7.850,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					7.850,00
VALOR BDI (29.07%):					2.282,00
VALOR COM BDI:					10.132,00

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

8.4. 95969 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

José Roberto de Jesus Lima
CPF: 933.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.289-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luis
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	380,31	419,48
TOTAL MATERIAL:						419,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	12,44	12,44
95939 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	7,40740000	116,25	861,11
95944 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	SINAPI	KG	18,14810000	8,98	162,97
95945 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	SINAPI	KG	22,22220000	7,75	172,22
TOTAL SERVICIO:					1208,74



VALOR SEM ENCARGOS:	1.628,22
VALOR ENCARGOS (79.38%):	223,69
VALOR COM ENCARGOS:	1.851,91
VALOR BDI (29.07%):	538,35
VALOR COM BDI:	2.390,26

8.5. CPU - 18 VG. - GRELHA AVOEIRA EM CHAPA DE FERRO (M2)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 5 GRELHA AVOEIRA EM CHAPA DE FERRO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	499,35	499,35
TOTAL GERAL:					499,35

VALOR SEM ENCARGOS:	499,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	499,35
VALOR BDI (29.07%):	145,16
VALOR COM BDI:	644,51

8.6. CPU - 19 VG. - BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D= 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04274 Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, d= 1 1/2", inclusive pintura em esmalte sintético	ORSE	m	0,96026009	61,65	59,20
TOTAL SERVICIO:					59,20

Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

VALOR SEM ENCARGOS:	59,20
VALOR ENCARGOS (79.38%):	13,29
VALOR COM ENCARGOS:	72,49
VALOR BDI (29.07%):	21,07
VALOR COM BDI:	93,56

8.7. 99839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Heilton dos Santos Rodrigues
CPF: 983.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVENCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	9,22400000	4,84	44,64
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	4,84	4,34
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,07100000	24,25	1,72
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	1,65	5,50
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,90000000	30,02	27,02
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	39,17	40,31
TOTAL MATERIAL:						123,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74800000	35,89
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78000000	53,81
TOTAL SERVICOS:					89,70



VALOR SEM ENCARGOS:	213,23
VALOR ENCARGOS (79.38%):	51,48
VALOR COM ENCARGOS:	264,71
VALOR BDI (29.07%):	76,95
VALOR COM BDI:	341,66

9.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	28,56
TOTAL SERVICOS:					28,56

VALOR SEM ENCARGOS:	28,56
VALOR ENCARGOS (79.38%):	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	44,03
VALOR BDI (29.07%):	12,80
VALOR COM BDI:	56,83

Handwritten signature

9.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	17,32
TOTAL SERVICOS:					17,32

VALOR SEM ENCARGOS:	17,32
VALOR ENCARGOS (79.38%):	9,38
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (29.07%):	7,76
VALOR COM BDI:	34,46

*Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0*

9.2.1. 95467 - ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

*Handwritten signature: João Roberto de Jesus Lima
CPF: 033.258.503-10*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	65,07	71,58
TOTAL MATERIAL:						71,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	274,60	82,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,36	56,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	7,22	43,32
TOTAL SERVIÇO:						181,86



VALOR SEM ENCARGOS:	253,44
VALOR ENCARGOS (79.38%):	63,72
VALOR COM ENCARGOS:	317,16
VALOR BDI (29.07%):	92,20
VALOR COM BDI:	409,36

9.2.2. 95467 - BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	65,07	71,58
TOTAL MATERIAL:						71,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	274,60	82,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,36	56,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	7,22	43,32
TOTAL SERVIÇO:						181,86

VALOR SEM ENCARGOS:	253,44
VALOR ENCARGOS (79.38%):	63,72
VALOR COM ENCARGOS:	317,16
VALOR BDI (29.07%):	92,20
VALOR COM BDI:	409,36

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

9.2.3. 95957 - BLOCO DE CONCRETO ARMADO (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	380,31	419,48
TOTAL MATERIAL:						419,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92414	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. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,93000000	67,52	130,31
92451	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	SINAPI	M2	2,24000000	99,03	221,83

Roberto Jesus Lima
CPF: 258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luis
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			12/2019
			03/2020
			05/2020
			03/2017
			03/2020
			01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ID	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	REF.
92509	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	SINAPI	M2	4,97000000	30,30	150,59	
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	8,23	33,33	
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	7,79	17,92	
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	7,33	11,73	
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	6,56	83,51	
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	5,54	32,46	
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	5,24	43,91	
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	5,85	49,49	
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	5,68	9,94	
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	7,43	24,37	
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	7,17	104,47	
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	6,83	78,14	
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	6,15	61,32	
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	5,22	26,57	
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	12,44	12,44	
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	49,84	142,04	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	8,26	8,84	
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	7,79	0,70	
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	7,34	20,92	
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	6,59	43,49	
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	5,59	7,38	
TOTAL SERVIÇO:						1315,70	

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

Heiton dos Santos Rodrigues
CPF: 983.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
		BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	FORTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2019
			03/2020
			05/2020
			03/2017
			03/2020
			01/2020



VALOR SEM ENCARGOS:	1.735,18
VALOR ENCARGOS (79.38%):	187,51
VALOR COM ENCARGOS:	1.922,69
VALOR BDI (29.07%):	558,93
VALOR COM BDI:	2.481,62

9.2.4. 95957 - CINTA DE CONCRETO ARMADO (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	380,31	419,48
TOTAL MATERIAL:					419,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414 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. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,93000000	67,52	130,31
92451 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	SINAPI	M2	2,24000000	99,03	221,83
92509 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	SINAPI	M2	4,97000000	30,30	150,59
92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	8,23	33,33
92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	7,79	17,92
92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	7,33	11,73
92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	6,56	83,51
92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	5,54	32,46
92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	5,24	43,91
92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	5,85	49,49
92782 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	5,68	9,94
92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	7,43	24,37
92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	7,17	104,47

Heitor dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

Inácio Roberto dos Santos L.L.
CPF: 083.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	6,83	78,14
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	6,15	61,32
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	5,22	26,57
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	12,44	12,44
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	49,84	142,04
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	8,26	8,84
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	7,79	0,70
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	7,34	20,92
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	6,59	43,49
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	5,59	7,38



TOTAL SERVIÇO:	1315,70
VALOR SEM ENCARGOS:	1.735,18
VALOR ENCARGOS (79.38%):	187,51
VALOR COM ENCARGOS:	1.922,69
VALOR BDI (29.07%):	558,93
VALOR COM BDI:	2.481,62

9.2.5. 95957 - PILAR DE CONCRETO ARMADO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	380,31	419,48
TOTAL MATERIAL:					419,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414 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. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,93000000	67,52	130,31
92451 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	SINAPI	M2	2,24000000	99,03	221,83
92509 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	SINAPI	M2	4,97000000	30,30	150,59
92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	8,23	33,33
92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	7,79	17,92

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

Roberto de Jesus Lima
CPF: 833.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

OBRA:	TP 04/2020 – REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE – MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE – MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	11,73
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	83,51
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	32,46
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	43,91
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	49,49
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	9,94
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	24,37
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	104,47
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	78,14
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	61,32
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	26,57
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	12,44
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	142,04
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	8,84
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	0,70
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	20,92
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	43,49
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	7,38
TOTAL SERVIÇO:					1315,70

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

VALOR SEM ENCARGOS:	1.735,18
VALOR ENCARGOS (79,38%):	187,51
VALOR COM ENCARGOS:	1.922,69
VALOR BDI (29,07%):	558,93
VALOR COM BDI:	2.481,62

9.2.6. 95957 - VIGA DE CONCRETO ARMADO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Heiton dos Santos Rodrigues
CREA 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020	S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	CAEMA	2019/12	12/2019
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12	03/2020
		SBC	2020/05 - São Luis	05/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	380,31	419,48
TOTAL MATERIAL:						419,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92414	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. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,93000000	67,52	130,31
92451	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	SINAPI	M2	2,24000000	99,03	221,83
92509	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	SINAPI	M2	4,97000000	30,30	150,59
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	8,23	33,33
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	7,79	17,92
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	7,33	11,73
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	6,56	83,51
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	5,54	32,46
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	5,24	43,91
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	5,85	49,49
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	5,68	9,94
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	7,43	24,37
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	7,17	104,47
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	6,83	78,14
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	6,15	61,32
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	5,22	26,57
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	12,44	12,44

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/111568512-0

Roberto Santos Rodrigues
CPF: 03.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA 1

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	49,84	142,04
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	8,26	8,84
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	7,79	0,70
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	7,34	20,92
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	6,59	43,49
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	5,59	7,38
TOTAL SERVIÇO:						1315,70

VALOR SEM ENCARGOS:	1.735,18
VALOR ENCARGOS (79.38%):	187,51
VALOR COM ENCARGOS:	1.922,69
VALOR BDI (29.07%):	558,93
VALOR COM BDI:	2.481,62

9.3.1. 87493 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034548 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,76	1,58
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	27,87	0,28
00037594 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,75	23,80
TOTAL MATERIAL:					25,66

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 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	SINAPI	M3	0,01380000	292,48	4,04
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	9,36	9,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	7,22	3,57
TOTAL SERVIÇO:					16,88

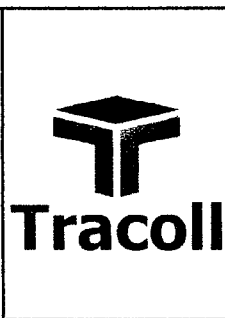
VALOR SEM ENCARGOS:	42,54
VALOR ENCARGOS (79.38%):	7,74
VALOR COM ENCARGOS:	50,28
VALOR BDI (29.07%):	14,62
VALOR COM BDI:	64,90

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111588512-0

9.4.1. 87871 - CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87402 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	4163,78	13,32
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	9,36	1,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01410000	7,22	0,10

Mário Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
		BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	FONTES:	VERSÃO
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	ORSE	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2019
			03/2020
			05/2020
			03/2017
			03/2020
			01/2020



TOTAL SERVIÇO:	14,74
VALOR SEM ENCARGOS:	14,74
VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	15,78
VALOR BDI (29.07%):	4,59
VALOR COM BDI:	20,37

9.4.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	330,47	12,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	9,36	4,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	7,22	1,23
TOTAL SERVIÇO:					18,06

VALOR SEM ENCARGOS:	18,06
VALOR ENCARGOS (79.38%):	4,91
VALOR COM ENCARGOS:	22,97
VALOR BDI (29.07%):	6,68
VALOR COM BDI:	29,65

9.4.3. 87531 - 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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 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	SINAPI	M3	0,03760000	292,48	11,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	9,36	4,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	7,22	1,14
TOTAL SERVIÇO:					16,16

VALOR SEM ENCARGOS:	16,16
VALOR ENCARGOS (79.38%):	3,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,01
VALOR BDI (29.07%):	5,82
VALOR COM BDI:	25,83

Heiton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0

9.4.4. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

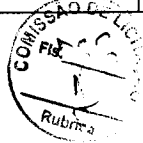
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	26,20	27,51
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,60	2,92
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,82	1,60
TOTAL MATERIAL:					32,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	FONTES	VERSÃO
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	CAEMA	2019/12
		ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luis
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	11,04	5,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	7,22	2,09
TOTAL SERVIÇO:					7,50	



VALOR SEM ENCARGOS:	39,53
VALOR ENCARGOS (79.38%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	44,05
VALOR BDI (29.07%):	12,81
VALOR COM BDI:	56,86

9.5.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,40	0,04
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	46,00	2,25
TOTAL MATERIAL:					2,29	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	10,50	3,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	7,22	0,82
TOTAL SERVIÇO:					4,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,39
VALOR ENCARGOS (79.38%):	2,17
VALOR COM ENCARGOS:	8,56
VALOR BDI (29.07%):	2,49
VALOR COM BDI:	11,05

9.5.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,54	6,78
TOTAL MATERIAL:					6,78	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	10,50	1,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,22	0,50
TOTAL SERVIÇO:					2,46	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,24
VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	10,55
VALOR BDI (29.07%):	3,07
VALOR COM BDI:	13,62

A

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

10.1. CPU - 20 VG. - LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 04 PÉTALAS C/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO, C/ ACESSÓRIOS, INCLUSIVE SUPORTE PARA ENCACHE NO POSTE COM 4 BRAÇOS E POSTE CIRCULAR (UND)

Data: 03/08/2020
CPF: 983.258.503-10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 04/2020 – REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
		BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE – MA	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE – MA	CAEMA	2019/12
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 185, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SBC	2020/05 - São Luis
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25/87ORSE	LUMINARIA FAEL LUCE, REF. MIRA VIP CLI 40402, 03 PÉTALAS OU SIMILAR	PRÓPRIA	UND	4,00000000	785,83	3143,32
2589ORSE	SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE LUMINARIA 04 PETALAS FAEL LUCE, REF. MIRA VIP OU SIMILAR)	PRÓPRIA	UND	1,00000000	317,61	317,61
TOTAL GERAL:						3460,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103137	Ignitor p/ lâmpada de 250 Watts	ORSE	un	4,00000000	20,00	80,00
101082S	Reator p/ lampada vapor de sodio 250w uso ext	ORSE	un	4,00000000	119,11	476,44
103138	Capacitor p/ lâmpada de 250 Watts	ORSE	un	4,00000000	76,88	307,52
103757S	Lampada vapor de sodio ovoide 250 w (base e40)	ORSE	un	4,00000000	37,25	149,00
TOTAL MATERIAL:						1012,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03098	Equipe de instalação elétrica	ORSE	h	1,97060000	32,05	63,16
TOTAL SERVICIO:						63,16



VALOR SEM ENCARGOS:	4.537,05
VALOR ENCARGOS (79.38%):	31,82
VALOR COM ENCARGOS:	4.568,87
VALOR BDI (29.07%):	1.328,17
VALOR COM BDI:	5.897,04

10.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,15	3,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
TOTAL MATERIAL:						3,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	7,35	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,46	0,49
TOTAL SERVICIO:						0,87

Helton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 11568512-0

VALOR SEM ENCARGOS:	4,64
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	5,14
VALOR BDI (29.07%):	1,49
VALOR COM BDI:	6,63

10.3. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,73	3,79
TOTAL MATERIAL:						3,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	7,35	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	9,46	1,84
TOTAL SERVICOS:					3,27	



VALOR SEM ENCARGOS:	7,06
VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	8,90
VALOR BDI (29.07%):	2,59
VALOR COM BDI:	11,49

10.4. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	31,74	31,74
TOTAL MATERIAL:					31,74	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	7,35	1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,46	2,39
TOTAL SERVICOS:					4,25	

VALOR SEM ENCARGOS:	35,99
VALOR ENCARGOS (79.38%):	2,42
VALOR COM ENCARGOS:	38,41
VALOR BDI (29.07%):	11,17
VALOR COM BDI:	49,58

10.5. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	20,33	20,33
TOTAL MATERIAL:					20,33	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,46	3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,22	2,53
TOTAL SERVICOS:					5,84	

VALOR SEM ENCARGOS:	26,17
VALOR ENCARGOS (79.38%):	3,33
VALOR COM ENCARGOS:	29,50
VALOR BDI (29.07%):	8,58
VALOR COM BDI:	38,08

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 11568512-0

11.1. CPU - 09 VG. - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 50 L, COM SUPORTE (POSTE) (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Roberto de Jesus Lima
CPF: 283.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

11237	Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fiberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padão EMURB	ORSE	un	1,00000000	311,00	311,00
					TOTAL MATERIAL:	311,00

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,36	1,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19990000	7,22	1,44
					TOTAL SERVICOS:	3,31



VALOR SEM ENCARGOS:	314,31
VALOR ENCARGOS (79,38%):	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	316,20
VALOR BDI (29,07%):	91,92
VALOR COM BDI:	408,12

11.2. CPU - 10 VG. - BANCO DE CONCRETO DE MADEIRA (M)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,09000000	3,92	0,35
					TOTAL GERAL:	0,35

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94308	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,05000000	16,47	0,82
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	258,90	2,59
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,10000000	92,35	9,24
87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00000000	26,37	26,37
87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,08000000	14,00	1,12
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,09000000	9,24	0,83
73734/001	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA)	SINAPI	M2	1,00000000	133,96	133,96
87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,80000000	14,43	11,54
					TOTAL SERVICOS:	186,47

VALOR SEM ENCARGOS:	186,82
VALOR ENCARGOS (79,38%):	17,03
VALOR COM ENCARGOS:	203,85
VALOR BDI (29,07%):	59,26
VALOR COM BDI:	263,11

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020 BDI : 29,07%	L.S. Hora: 79,38% L.S. Mês: 43,05%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2019/12	03/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SBC	2020/05 - São Luís	05/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

11.3. CPU - 12 VG. - LIMPEZA DA OBRA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	7,22	1,23
TOTAL SERVIÇO:					1,23	



VALOR SEM ENCARGOS:	1,23
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	1,89
VALOR BDI (29.07%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,44

João Roberto dos Santos Rodrigues
CPF: 9.933.258.503-10

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			01/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CPU - 02 VG. - MOBILIZAÇÃO (UND)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C. AUXILIAR	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	H	3,50000000	2233,60	7817,60
TOTAL GERAL:						7817,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50001000	8,03	28,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	7,22	25,27
TOTAL SERVICIO:						53,38



VALOR SEM ENCARGOS:	7.870,98
VALOR ENCARGOS (79.38%):	31,64
VALOR COM ENCARGOS:	7.902,62
VALOR BDI (29.07%):	2.297,29
VALOR COM BDI:	10.199,91

CPU - 02 VG. - MOBILIZAÇÃO (UND)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C. AUXILIAR	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	H	3,50000000	2233,60	7817,60
TOTAL GERAL:						7817,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50001000	8,03	28,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	7,22	25,27
TOTAL SERVICIO:						53,38

VALOR SEM ENCARGOS:	7.870,98
VALOR ENCARGOS (79.38%):	31,64
VALOR COM ENCARGOS:	7.902,62
VALOR BDI (29.07%):	2.297,29
VALOR COM BDI:	10.199,91

CPU - 01 VG. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	39,89	3191,20
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	110,00000000	9,26	1018,60
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	115,00000000	13,24	1522,60
TOTAL SERVICIO:						5732,40

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 11568512-0

VALOR SEM ENCARGOS:	5.732,40
VALOR ENCARGOS (79.38%):	4.164,85
VALOR COM ENCARGOS:	9.897,25
VALOR BDI (29.07%):	2.877,13
VALOR COM BDI:	12.774,38

José Roberto de Jesus Lima
CP 258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CPU - 03 VG. - PISO TÁTIL DE DIRECIONAL EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353 ARGAMASSA COLANTE AC-II	SINAPI	KG	5,00000000	1,20	6,00
00036178 PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	9,00000000	7,56	68,04
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,70000000	3,82	2,67
TOTAL MATERIAL:					76,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,22	7,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL SERVICIO:					16,58



VALOR SEM ENCARGOS:	93,29
VALOR ENCARGOS (79.38%):	9,46
VALOR COM ENCARGOS:	102,75
VALOR BDI (29.07%):	29,87
VALOR COM BDI:	132,62

CPU - 03 VG. - PISO TÁTIL DE DIRECIONAL EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353 ARGAMASSA COLANTE AC-II	SINAPI	KG	5,00000000	1,20	6,00
00036178 PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	9,00000000	7,56	68,04
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,70000000	3,82	2,67
TOTAL MATERIAL:					76,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,22	7,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL SERVICIO:					16,58


VALOR SEM ENCARGOS:	93,29
VALOR ENCARGOS (79.38%):	9,46
VALOR COM ENCARGOS:	102,75
VALOR BDI (29.07%):	29,87
VALOR COM BDI:	132,62

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

CPU - 04 VG. - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA E= 12 MM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,00000000	0,53	7,42
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,88	1,76
00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,36	7,92
00007353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,30005000	23,79	7,14

José Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	TP 04/2020 – REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020 BDI : 29,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE – MA	L.S. Hora: 79,38% L.S. Mês: 43,05%
	ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE – MA	FORTE VERSÃO REF. CAEMA 2019/12 12/2019 ORSE 2019/12 03/2020 SBC 2020/05 - São Luís 05/2020 SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017 SICRO 2019/10 COM DESONERAÇÃO 03/2020 SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO 01/2020
	EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	

TOTAL MATERIAL:	24,24
------------------------	--------------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	9,36	13,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	7,22	24,55
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	2,82	7,05
TOTAL SERVICOS:					45,45



VALOR SEM ENCARGOS:	69,69
VALOR ENCARGOS (79.38%):	21,51
VALOR COM ENCARGOS:	91,20
VALOR BDI (29.07%):	26,51
VALOR COM BDI:	117,71

CPU - 08 VG. - ESTRUTURA DE MADEIRA CARAMANCHÕES (UND)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	5,00000000	13,01	65,05
00004006 MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M3	10,00000000	1648,13	16481,30
00010481 VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	3,00000000	26,32	78,96
TOTAL MATERIAL:					16625,31

Handwritten signature

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	9,27	92,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	9,36	93,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	7,22	72,20
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	2,32963000	324,81	756,69
TOTAL SERVICOS:					1015,19

VALOR SEM ENCARGOS:	17.640,50
VALOR ENCARGOS (79.38%):	225,25
VALOR COM ENCARGOS:	17.865,75
VALOR BDI (29.07%):	5.193,57
VALOR COM BDI:	23.059,32

CPU - 13 VG. - ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA, FABRICA E COBERTA COM TELHA METALICAS (UND)					
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO VG ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA, FABRICADA E COBERTA COM TELHA METÁLICAS	PRÓPRIA	UND	100,00000000	2076,00	207600,00
TOTAL GERAL:					207600,00

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto
CPF: 983.258.503-10

VALOR SEM ENCARGOS:	207.600,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	207.600,00
VALOR BDI (29.07%):	60.349,32
VALOR COM BDI:	267.949,32



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	TP 04/2020 – REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020 BDI: 29,07%	L.S. Hora: 79,38% L.S. Mês: 43,05%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE – MA	FONTE	VERSÃO	REF.
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE – MA	CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	ORSE	2019/12	03/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	SBC	2020/05 - São Luís	05/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
GRUPO - 1		
AC	Administração central	4,00
S + G	Garantia/seguros	0,80
R	Risco	1,27
DF	Despesas financeiras	1,23
L	Lucro	7,40
	TOTAL	14,70

I	DESCRIÇÃO	%
GRUPO - 2		
	PIS	0,65
	CONFIS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65



BDI = 29,07%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

João Roberto de Jesus
CPF: 089.258.111-00

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/111568512-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA REF.	12/2019 03/2020 05/2020 03/2017 03/2020 01/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	VERSÃO	2019/12 2019/12 2020/05 - São Luís 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2019/10 COM DESONERAÇÃO 2019/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	CAEMA ORSE SBC SICRO SICRO NOVO SINAPI
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	DATA :	03/08/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	BDI :	29,07%
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVENCIA NEUZA PORTELA	L.S. Hora:	79,38%
		L.S. Mês:	43,05%



João Rodrigues de Jesus Lima
 CPF: 083.258.503-10

Helton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro CIVIL
 CREA 11156852-0

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	22.657,98	100,00 % 22.657,98						100,00 % 22.657,98
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	76.646,28	20,00 % 15.329,26	15,00 % 11.496,94	15,00 % 11.496,94	30,00 % 22.993,88	15,00 % 11.496,94	5,00 % 3.832,32	100,00 % 76.646,28
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	26.126,83	100,00 % 26.126,83						100,00 % 26.126,83
4	PISOS	314.840,23	80,00 % 251.872,18	20,00 % 62.968,05					100,00 % 314.840,23
5	CARAMANCHÃO	28.048,20			20,00 % 5.609,64	60,00 % 16.828,92		20,00 % 5.609,64	100,00 % 28.048,20
6	PAISAGISMO	21.886,81				100,00 % 21.886,81			100,00 % 21.886,81
7	CONSTRUÇÃO DO PALCO	490.056,67				40,00 % 196.022,67	40,00 % 196.022,67	20,00 % 98.011,33	100,00 % 490.056,67
8	DIVERSOS	109.494,73		30,00 % 32.848,42			20,00 % 21.898,95	50,00 % 54.747,36	100,00 % 109.494,73
9	FACHADA DO MERCADO	209.499,06			45,00 % 94.274,58	55,00 % 115.224,48			100,00 % 209.499,06
10	ILUMINAÇÃO	94.223,53					100,00 % 94.223,53		100,00 % 94.223,53
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.949,61						100,00 % 28.949,61	100,00 % 28.949,61

P S



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	VERSÃO	12/2019 03/2020 05/2020 09/2017 01/2020	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	2019/12	2019/12	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	L.s. Hora: 79,38%	2020/05 - São Luis	2020/05 - São Luis	
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	L.s. Mês: 43,05%	2016/11 COM DESONERAÇÃO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.289-000 Fone: 98 98454-4811, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM		2019/10 COM DESONERAÇÃO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	
PRAÇA:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA NEUZA PORTELA		2019/12 COM DESONERAÇÃO	2019/12 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



João Roberto de Souza Lima
CPF: 03.269.593-10

Meiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CAEN: 1.1580512-0

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
		1.422.429,93	315.986,25	107.313,41	111.381,16	372.956,76	323.642,09	191.150,26	1.422.429,93
			315.986,25	423.299,66	534.680,82	907.637,58	1.231.279,67	1.422.429,93	

(Handwritten marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	CAEMA	2019/12
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12
		SBC	2020/05 - São Luis
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2019
			03/2020
			05/2020
			03/2017
			03/2020
			01/2020

CPU - 14 VG. - PLATAFORMA HIDRÁULICA PARA ACESSIBILIDADE (UND)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO VG.	PLATAFORMA HIDRÁULICA PARA ACESSIBILIDADE	PRÓPRIA	UND	10,00000000	2040,00	20400,00
TOTAL GERAL:						20400,00



VALOR SEM ENCARGOS:	20.400,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20.400,00
VALOR BDI (29.07%):	5.930,28
VALOR COM BDI:	26.330,28

CPU - 04 VG.. - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E= 12 MM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,00000000	0,53	7,42
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,88	1,76
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,36	7,92
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,30020000	23,79	7,14
TOTAL MATERIAL:						24,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	9,36	13,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	7,22	24,55
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO, AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	2,82	7,05
TOTAL SERVICIO:						45,45

VALOR SEM ENCARGOS:	69,69
VALOR ENCARGOS (79.38%):	21,51
VALOR COM ENCARGOS:	91,20
VALOR BDI (29.07%):	26,51
VALOR COM BDI:	117,71

Handwritten signature

CPU - 15 VG. - EXECUÇÃO DE FONTE EM CHAPA DE FERRO (UND)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 1	EXECUÇÃO DE FONTE EM CHAPA	PRÓPRIA	UND	1,00000000	10900,00	10900,00
TOTAL GERAL:						10900,00

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/111568512-0

Roberto de Jesus
CPF: 863.258.503-10

VALOR SEM ENCARGOS:	10.900,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10.900,00
VALOR BDI (29.07%):	3.168,63
VALOR COM BDI:	14.068,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	CAEMA	2019/12	12/2019
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12	03/2020
		SBC	2020/05 - São Luís	05/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CPU - 16 VG. - EXECUÇÃO DE PORTA BÍBLIA EM CHAPA DE FERRO (UND)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO 2	EXECUÇÃO DE PORTA BÍBLIA EM CHAPA DE FERRO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	2850,00	2850,00
TOTAL GERAL:					2850,00	



VALOR SEM ENCARGOS:	2.850,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.850,00
VALOR BDI (29.07%):	828,50
VALOR COM BDI:	3.678,50

CPU - 17 VG. - EXECUÇÃO DE MONUMENTOS HISTÓRICOS EM CHAPA DE FERRO (UND)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO 3	EXECUÇÃO DE MONUMENTOS EM CHAPAS DE FERRO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	7850,00	7850,00
TOTAL GERAL:					7850,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	7.850,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7.850,00
VALOR BDI (29.07%):	2.282,00
VALOR COM BDI:	10.132,00

CPU - 18 VG. - GRELHA AVOEIRA EM CHAPA DE FERRO (M2)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO 5	GRELHA AVOEIRA EM CHAPA DE FERRO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	499,35	499,35
TOTAL GERAL:					499,35	

VALOR SEM ENCARGOS:	499,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	499,35
VALOR BDI (29.07%):	145,16
VALOR COM BDI:	644,51

CPU - 19 VG. - BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D= 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S04274	Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, d= 1 1/2", inclusive pintura em esmalte sintético	ORSE	m	0,96026009	61,65	59,20
TOTAL SERVIÇO:					59,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	59,20
VALOR ENCARGOS (79.38%):	13,29
VALOR COM ENCARGOS:	72,49
VALOR BDI (29.07%):	21,07
VALOR COM BDI:	93,56

Heitor dos Santos Rodrigues Engenheiro Civil CREA 111568512-0
João Roberto de Jesus CPF: 983.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	CAEMA	2019/12	12/2019
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12	03/2020
		SBC	2020/05 - São Luis	05/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CPU - 20 VG. - LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 04 PÉTALAS C/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO, C/ ACESSÓRIOS, INCLUSIVE SUPORTE PARA ENCACHE NO POSTE COM 4 BRAÇOS E POSTE CIRCULAR (UND)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25/87ORSE LUMINARIA FAEL LUCE, REF. MIRA VIP CLI 40402, 03 PÉTALAS OU SIMILAR	PRÓPRIA	UND	4,00000000	785,83	3143,32
2589ORSE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE LUMINARIA 04 PETALAS FAEL LUCE, REF. MIRA VIP OU SIMILAR)	PRÓPRIA	UND	1,00000000	317,61	317,61
TOTAL GERAL:					3460,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103137 Ignitor p/ lâmpada de 250 Watts	ORSE	un	4,00000000	20,00	80,00
101082S Reator p/ lampada vapor de sodio 250w uso ext	ORSE	un	4,00000000	119,11	476,44
103138 Capacitor p/ lâmpada de 250 Watts	ORSE	un	4,00000000	76,88	307,52
103757S Lampada vapor de sodio ovoide 250 w (base e40)	ORSE	un	4,00000000	37,25	149,00
TOTAL MATERIAL:					1012,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03098 Equipe de instalação elétrica	ORSE	h	1,97060000	32,05	63,16
TOTAL SERVICO:					63,16



VALOR SEM ENCARGOS:	4.537,05
VALOR ENCARGOS (79.38%):	31,82
VALOR COM ENCARGOS:	4.568,87
VALOR BDI (29.07%):	1.328,17
VALOR COM BDI:	5.897,04

CPU - 09 VG. - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 50 L, COM SUPORTE (POSTE) (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111237 Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fiberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padão EMURB	ORSE	un	1,00000000	311,00	311,00
TOTAL MATERIAL:					311,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,36	1,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19990000	7,22	1,44
TOTAL SERVICO:					3,31

Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111508512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 083.258.503-10

VALOR SEM ENCARGOS:	314,31
VALOR ENCARGOS (79.38%):	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	316,20
VALOR BDI (29.07%):	91,92
VALOR COM BDI:	408,12

CPU - 10 VG. - BANCO DE CONCRETO DE MADEIRA (M)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,09000000	3,92	0,35
TOTAL GERAL:					0,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA: 03/08/2020	L.S. Hora: 79,38%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI: 29,07%	L.S. Mês: 43,05%	
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	CAEMA	2019/12	12/2019
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM	ORSE	2019/12	03/2020
		SBC	2020/05 - São Luis	05/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94308	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,05000000	16,47	0,82
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	258,90	2,59
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,10000000	92,35	9,24
87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00000000	26,37	26,37
87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,08000000	14,00	1,12
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,09000000	9,24	0,83
73734/001	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA)	SINAPI	M2	1,00000000	133,96	133,96
87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,80000000	14,43	11,54
TOTAL SERVIÇO:					186,47	



VALOR SEM ENCARGOS:	186,82
VALOR ENCARGOS (79.38%):	17,03
VALOR COM ENCARGOS:	203,85
VALOR BDI (29.07%):	59,26
VALOR COM BDI:	263,11

PU - 12 VG. - LIMPEZA DA OBRA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	7,22	1,23
TOTAL SERVIÇO:					1,23	

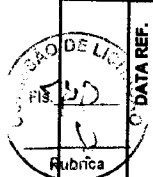
VALOR SEM ENCARGOS:	1,23
VALOR ENCARGOS (79.38%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	1,89
VALOR BDI (29.07%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,44

João Roberto dos Santos Lima
CPF: 983.258.503-10

Heitor dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0



ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA: TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/MDR/CAIXA)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

ENDEREÇO: AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA

EMPRESA: ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 08.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5

DADOS DA EMPRESA: AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM

DATA : 03/08/2020

BDI : 29,07%

L.S. Hora: 79,38%

L.S. Mês: 43,05%

FONTE
CAEMA
ORSE
SBC
SICRO
SICRO NOVO
SINAPI

VERSÃO
2019/12
2019/12
2020/05 - São Luis
2016/11 COM DESONERAÇÃO
2019/10 COM DESONERAÇÃO
2019/12 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.
12/2019
03/2020
05/2020
09/2017
03/2020
01/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95957	CPU - 04 VG. PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA E= 12 MM	PRÓPRIA	GERAL	M2	2.324,73	117,71	273.643,97	19,2378	19,24	A
95957	CPU - 13 VG. ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA, FABRICA E COBERTA COM TELHA METALICAS	PRÓPRIA	GERAL	UND	1,00	267.949,32	267.949,32	18,8374	38,08	A
95957	BLOCO DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	SERVICO	M3	46,94	2.481,62	116.487,24	8,1893	46,26	A
95957	CPU - 20 VG. LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 04 PÉTALAS C/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO, C/ ACESSÓRIOS, INCLUSIVE SUPORTE PARA ENCACHE NO POSTE COM 4 BRAÇOS E POSTE CIRCULAR	PRÓPRIA	GERAL	UND	13,00	5.897,04	76.661,52	5,3895	51,65	B
95957	CPU - 01 VG. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	GERAL	MÊS	6,00	12.774,38	76.646,28	5,3884	57,04	B
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	SERVICO	M	131,00	341,66	44.757,46	3,1465	60,19	B
87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	SERVICO	M3	81,66	465,52	38.014,36	2,6725	62,86	B
87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	575,63	64,90	37.358,39	2,6264	65,49	B
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.240,38	29,65	36.777,27	2,5855	68,07	B
87671	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.610,82	20,37	32.812,40	2,3068	70,38	B
87671	CPU - 17 VG. EXECUÇÃO DE MONUMENTOS HISTÓRICOS EM CHAPA DE FERRO	PRÓPRIA	GERAL	UND	3,00	10.132,00	30.396,00	2,1369	72,52	B
87671	CPU - 14 VG. PLATAFORMA HIDRÁULICA PARA ACESSIBILIDADE	PRÓPRIA	GERAL	UND	1,00	26.330,28	26.330,28	1,8511	74,37	B
87671	CPU - 04 VG. PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E= 12 MM	PRÓPRIA	GERAL	M2	196,33	117,71	23.110,00	1,6247	75,99	B
87671	CPU - 06 VG. ESTRUTURA DE MADEIRA CARAMANCHÕES	PRÓPRIA	GERAL	UND	1,00	23.059,32	23.059,32	1,6211	77,61	B
87671	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.563,05	13,62	21.288,74	1,4966	79,11	B
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	370,44	56,86	21.063,22	1,4808	80,59	C
40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	SINAPI	SERVICO	M2	2.324,73	9,02	20.969,06	1,4742	82,07	C
40780	CPU - 02 VG. MOBILIZAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UND	2,00	10.999,91	20.399,82	1,4342	83,50	C

Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 114568512-0

João Roberto Jesus Lima
CPF: 983.258.513-10



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	VERSÃO	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	2019/12	12/2019
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	L.S. Hora: 79,38%	2019/12	03/2020
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	L.S. Mês: 43,05%	2020/05 - São Luís	05/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911. EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM		2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020
			2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88497	CPU - 03 VG. PISO TÁTIL DE DIRECIONAL EM CONCRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA	PRÓPRIA	GERAL	M2	152,52	132,62	20.227,20	1,4220	84,92	C
	88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.563,05	11,05	17.271,70	1,2142	86,14	C
	CPU - 15 VG. EXECUÇÃO DE FONTE EM CHAPA DE FERRO	PRÓPRIA	GERAL	UND	1,00	14.088,63	14.088,63	0,9891	87,13	C
94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	319,57	42,21	13.489,05	0,9483	88,07	C
	CPU - 18 VG. GRELHA AVOEIRA EM CHAPA DE FERRO	PRÓPRIA	GERAL	M2	20,00	644,51	12.890,20	0,9062	88,98	C
	CPU - 10 VG. BANCO DE CONCRETO DE MADEIRA	PRÓPRIA	GERAL	M	48,02	263,11	12.634,54	0,8882	89,87	C
94286	GUIJA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	319,57	38,44	12.284,27	0,8636	90,73	C
	CPU - 12 VG. LIMPEZA DA OBRA	PRÓPRIA	GERAL	M2	5.013,88	2,44	12.233,87	0,8601	91,59	C
74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LA/JOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	SERVICO	M2	144,00	83,61	12.039,84	0,8454	92,44	C
	98504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	982,59	12,18	11.967,95	0,8414	93,28	C
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMI/AREIA 1:4	SINAPI	SERVICO	M3	25,33	409,36	10.369,09	0,7290	94,01	C
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	1.524,49	6,63	10.107,37	0,7106	94,72	C
00007253	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	SINAPI	MATERIAL	M3	49,13	201,89	9.918,86	0,6973	95,42	C
87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	370,44	25,83	9.568,47	0,6727	96,09	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	21,00	440,44	9.249,24	0,6502	96,74	C
87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	229,78	40,06	9.204,99	0,6471	97,39	C
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	420,36	11,49	4.829,94	0,3396	97,73	C
	CPU - 09 VG. LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 50 L, COM SUPORTE (POSTE)	PRÓPRIA	GERAL	UND	10,00	408,12	4.081,20	0,2869	98,01	C
83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M3	70,27	56,83	3.993,44	0,2807	98,29	C

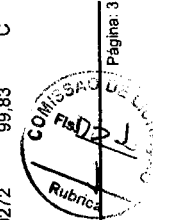

Heilton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0
 CPF: 990.258.509-10



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 898088/2019/ MDR/CAIXA)	DATA : 03/08/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA	BDI : 29,07%	CAEMA	2019/12	12/2019
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA	L.S. Hora: 79,38%	ORSE	2019/12	03/2020
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ n° 06.311.813/0001-89 - IE n° 12.511345-5	L.S. Mês: 43,05%	SBC	2020/05 - São Luis	05/2020
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, n° 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL: JRSANTYRO@HOTMAIL.COM		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	03/2020
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95969	CPU - 16 VG. EXECUÇÃO DE PORTA BÍBLIA EM CHAPA DE FERRO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	PRÓPRIA	GERAL	UND	1,00	3.678,50	3.678,50	0,2596	98,55	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M3	1,44	2.380,26	3.441,97	0,2420	98,79	C
90644	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	6,00	376,36	2.258,16	0,1588	98,95	C
83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	1.059,70	2.119,40	0,1490	99,10	C
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	789,53	1.579,06	0,1110	99,35	C
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	SERVICO	M3	43,05	34,46	1.483,50	0,1043	99,46	C
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA	SINAPI	SERVICO	M	31,55	40,32	1.272,10	0,0894	99,55	C
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	13,22	64,70	855,33	0,0601	99,61	C
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC. SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	13,43	52,63	706,82	0,0497	99,66	C
86903	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	346,85	693,70	0,0488	99,70	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	13,00	49,58	644,54	0,0453	99,75	C
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	12,80	32,46	415,49	0,0292	99,78	C
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	389,07	389,07	0,0274	99,81	C
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	7,82	49,43	386,54	0,0272	99,83	C

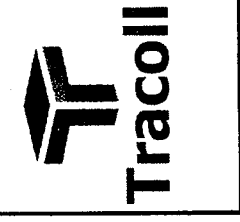


Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

Fls. 02

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	TP 04/2020 - REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA URBANO DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA (CONVÊNIO: 896058/2019/ MDR/CAIXA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA
ENDEREÇO:	AVENIDA ROBERTO LEITE S/N (SEDE), VARGEM GRANDE - MA
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, CENTRO, CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, EMAIL JRSANTYRO@HOTMAIL.COM



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	129,60	2,98	386,21	0,0272	99,86	C
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	27,89	13,13	366,20	0,0257	99,89	C
73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	41,54	8,51	353,51	0,0249	99,91	C
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	43,20	6,65	287,28	0,0202	99,93	C
CPU - 19 VG.	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D= 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	GERAL	M2	2,80	93,56	261,97	0,0184	99,95	C
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	4,11	43,16	177,39	0,0125	99,96	C
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	100,26	100,26	0,0070	99,97	C
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	46,16	92,32	0,0065	99,98	C
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	22,87	91,48	0,0064	99,98	C
73831/004	LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	29,22	87,66	0,0062	99,99	C
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	31,98	63,96	0,0045	99,99	C
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	21,44	42,88	0,0030	100,00	C
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	15,33	30,66	0,0022	100,00	C
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	14,65	29,30	0,0021	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.422.429,92
Outros 0,01
Valor total do Orçamento 1.422.429,93

João Roberto de Jesus Lima
 CPF nº 258.503-10
 Engenheiro Civil
 CREA/111568512-0

Rubrica
 Fl. 75
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Página: 4