

ALVORADA CONSTRUIR LTDA

Construções Serviços e Locações

CNPJ: 05.703.869-0001/16

SRº:

PRESIDENTE E DEMAIS MEMBROS DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO- MA

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº002/2023 - CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 030/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO -MA

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V.Sª, a nossa proposta relativa ao TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma, declarando que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e que concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital. Nos preços propostos estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com os serviços do objeto da presente licitação.

1. **PROPONENTE:** Construtora Alvorada

RAZÃO SOCIAL: Alvorada Construir Ltda

SEDE: Rua Ceará nº65, Vila Mariana, Ribamar Fiquene - ma

C.N.P.J: 05.703.869/0001-16

CONTATOS: (99) 98450-9992, (99) 3586-1187

RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DE INSTRUMENTO CONTRATUAL: REINALDO GOMES DA SILVA

DADOS BANCÁRIO: Banco do Brasil Agência nº 3280-8, Conta Corrente nº 30960-5, titular, Alvorada Construir Ltda, CNPJ nº 05.703.869/0001-16:

2. **PROPOSTA DE PREÇOS:**

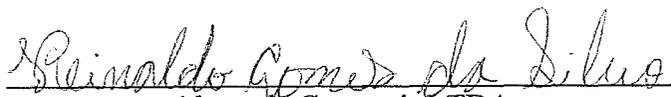
Importa a proposta no valor global de R\$ **349.308,09**(TREZENTOS E QUARENTA E NOVE Mil, TREZENTOS E OITO REAIS, E NOVE CENTAVO.), seguindo os parâmetros inseridos no Termo de Referência e no Edital.

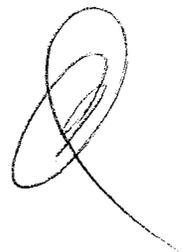
3. **PRAZO DE ENTREGA DOS SERVIÇOS LICITADOS:** 3 MESES a conta da ordem de serviços emitida por esta prefeitura.

4. **PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.

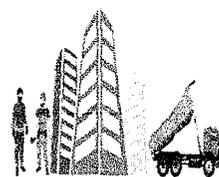
5. **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** Até 15 (quinze) dias úteis após a apresentação da Nota Fiscal pelo prestador do serviço/fornecedores atesto pelo setor responsável da Administração Pública Municipal.

Ribamar Fiquene – Ma, 16 DE MARÇO DE 2023


Alvorada Construir LTDA
Reinaldo Gomes da Silva
Sócio Administrador



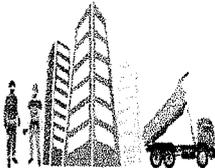
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA		DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:		CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA		EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023
					ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS						16.867,82
1.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	m2	4,50	452,48	2.036,16
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,06	613,78	650,61
1.3	011736	ADMINISTRACAO DE OBRA	SBC	MES	1,00	14.181,05	14.181,05
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						4.043,20
2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	8.853,17	0,43	3.806,86
2.2	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	118,17	236,34
3	FUNDAÇÃO						11.804,31
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	5,90	98,35	580,27
3.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,18	622,15	734,14
3.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	8,16	176,96	1.443,99
3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	88,23	16,90	1.491,09
3.5	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	3,31	129,17	427,55
3.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,44	622,16	895,91
3.7	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	27,79	110,94	3.083,02
3.8	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	81,32	16,68	1.356,42
3.9	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	103,40	17,33	1.791,92
4	SUPERESTRUTURA						23.076,33
4.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,95	622,16	1.835,37
4.2	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	59,25	60,53	3.586,40
4.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	173,38	15,08	2.614,57
4.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	112,84	17,34	1.956,65
4.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19	622,16	740,37
4.6	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	26,02	110,95	2.886,92
4.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	64,72	15,10	977,27
4.8	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	59,87	16,70	999,83
4.9	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	107,73	17,34	1.868,04
4.10	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	9,75	47,14	459,62

Waldegnio Santos de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237178
 CPF 515.531.13-49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%
			ORSE	2022/11	111,84%
		SBC	2023/03 - São Luis	113,42%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.11	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	SINAPI	M2	10,72	232,62	2.493,69
4.12	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	SINAPI	M2	10,72	247,91	2.657,60
5	PAREDES E PAINÉIS						90.030,89
5.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	183,24	67,82	12.427,34
5.2	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF 05/2018	SINAPI	M	365,52	212,31	77.603,55
6	ESQUADRIAS						14.048,85
6.1	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	888,97	1.777,94
6.2	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	932,57	1.865,14
6.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,42	816,64	1.976,27
6.4	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI	M2	5,98	816,64	4.883,51
6.5	112636	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM	SBC	M2	1,65	1.269,78	2.095,14
6.6	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,08	1.011,77	1.092,71
6.7	102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS	SINAPI	M2	1,08	331,61	358,14
7	IMPERMEABILIZAÇÃO						2.334,20
7.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	SINAPI	M2	38,44	32,35	1.243,53
7.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	8,16	133,66	1.090,67
8	COBERTURA						8.654,13
8.1	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	84,48	24,89	2.102,71
8.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	84,48	77,55	6.551,42
9	REVESTIMENTOS						13.016,96
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI	M2	17,52	4,91	86,02
9.2	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	10,72	14,52	155,65
9.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	SINAPI	M2	291,74	43,79	12.775,29
10	PISOS						30.051,56

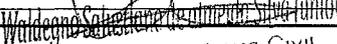
Waldeano Sales de Almeida Silva Junior

Função: Engenheiro Civil
 CREA 74271 D- MA Registro 1100237178
 CPF 515 537 673-49

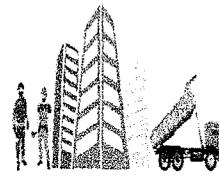
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%
			ORSE	2022/11	111,84%
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

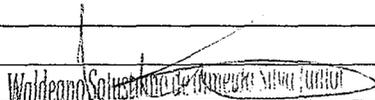
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1	87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	48,72	71,02	3.460,09
10.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	48,72	61,10	2.976,79
10.3	96467	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF 06/2017	SINAPI	M	54,80	8,97	491,56
10.4	101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	SINAPI	M2	559,34	41,34	23.123,12
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS						50.476,50
11.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	13,00	19,74	256,62
11.2	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	55,41	332,46
11.3	CP-02	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PADRÃO LOCAL		UN	1,00	857,08	857,08
11.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	108,99	108,99
11.5	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	62,31	124,62
11.6	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	63,56	63,56
11.7	PROPRIO	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PARA ÁREA EXTERNA, H=6,00M, COM LUMINÁRIA LED 3X100W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		UN	8,00	5.229,15	41.833,20
11.8	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00	59,31	593,10
11.9	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	106,55	11,99	1.277,53
11.10	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	323,98	11,16	3.615,62
11.11	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	129,90	3,22	418,28
11.12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	212,70	4,68	995,44
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						8.910,58
12.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	182,20	182,20
12.2	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	25,28	48,86	1.235,18
12.3	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	27,02	48,86	1.320,20
12.4	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	4,95	48,86	241,86
12.5	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	106,96	213,92
12.6	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	109,83	439,32
12.7	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	4.824,08	4.824,08


 Waldemar Sales
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 74271-D-MA Registro 1100237176
 CPF 515 537 673-49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	MES	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%
		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	
		Composição		PROPRIA	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.8	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	107,76	215,52
12.9	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	163,72	163,72
12.10	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	45,76	45,76
12.11	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	14,41	28,82
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						15.947,99
13.1	052283	PONTO PARA VASO SANITÁRIO-CAIXA DESCARGA EMBUTIR FIBROCIMENTO	SBC	UN	2,00	908,54	1.817,08
13.2	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	24,58	98,32
13.3	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	18,28	21,20	387,54
13.4	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	M	18,28	67,90	1.241,21
13.5	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	SINAPI	M	17,15	111,34	1.909,48
13.6	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	M	18,63	83,55	1.556,54
13.7	S01710	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 20 pessoas (v=1410 litros)	ORSE	un	1,00	899,31	899,31
13.8	S01747	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,50 m	ORSE	un	1,00	5.789,81	5.789,81
13.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	66,30	66,30
13.10	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020. PA	SINAPI	UN	1,00	2.182,40	2.182,40
14	LOUÇAS E ACESSÓRIOS						4.811,02
14.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	622,23	1.244,46
14.2	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	187,68	375,36
14.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	15,10	30,20
14.4	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	60,87	121,74
14.5	190220	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA COM ROLETE ICASA	SBC	UN	2,00	44,92	89,84
14.6	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	116,87	233,74
14.7	190312	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO 1977C.CT DECA	SBC	UN	4,00	678,92	2.715,68
15	DIVERSOS						45.451,39
15.1	17.03.10	PLANTIO MANUAL DE GRAMA, EM SEMENTES, COM FORNECIMENTO DAS SEMENTES	EMBASA	M2	8.398,36	5,02	42.159,77
15.2	S02408	Trave para campo de futebol soçaita, desmontável	ORSE	par	1,00	3.291,62	3.291,62
16	PINTURA						9.127,36
16.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	377,23	18,28	6.895,76
16.2	180050	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO	SBC	M2	70,00	31,88	2.231,60
17	LIMPEZA						655,00
17.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	250,00	2,62	655,00

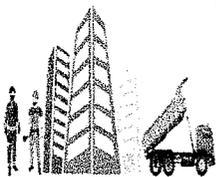

 Função: Engenheiro Civil
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237178
 CPF 515.537.673-49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

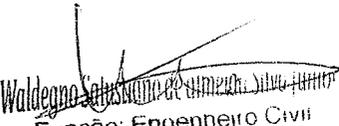
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-	03/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
					VALOR BDI TOTAL:	78.160,07	
					VALOR ORÇAMENTO:	271.148,02	
					VALOR TOTAL:	349.308,09	


Waldegho Salgueiro de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 74271 D- MA Registro 1100237178
 CPF: 515.537.673-49

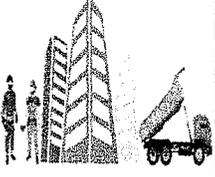
RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%
			ORSE	2022/11	111,84%
SBC			2023/03 - São Luís	113,42%	
SEINFRA			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				MES	REF.
				-	12/2019
				104,24%	01/2023
				70,18%	02/2023
				-	03/2023
				47,76%	05/2021
				-	03/2017
				-	01/2023
				47,70%	02/2023

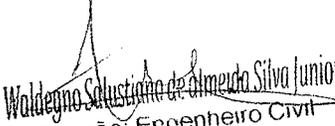
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	16.867,82	4,83
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.043,20	1,16
3	FUNDAÇÃO	11.804,31	3,38
4	SUPERESTRUTURA	23.076,33	6,61
5	PAREDES E PAINÉIS	90.030,89	25,77
6	ESQUADRIAS	14.048,85	4,02
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.334,20	0,67
8	COBERTURA	8.654,13	2,48
9	REVESTIMENTOS	13.016,96	3,73
10	PISOS	30.051,56	8,60
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	50.476,50	14,45
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8.910,58	2,55
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	15.947,99	4,57
14	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	4.811,02	1,38
15	DIVERSOS	45.451,39	13,01
16	PINTURA	9.127,36	2,61
17	LIMPEZA	655,00	0,19
		VALOR BDI TOTAL:	78.160,07
		VALOR ORÇAMENTO:	271.148,02
		VALOR TOTAL:	349.308,09


 Função: Engenheiro Civil
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237176
 CPF: 515.531.673-49

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

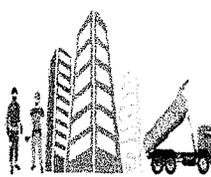
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-	03/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023	
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	16.867,82	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			5.622,04	5.622,04	5.623,74	16.867,82
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.043,20	100,00 %			100,00 %
			4.043,20			4.043,20
3	FUNDAÇÃO	11.804,31	100,00 %			100,00 %
			11.804,31			11.804,31
4	SUPERESTRUTURA	23.076,33	100,00 %			100,00 %
			23.076,33			23.076,33
5	PAREDES E PAINÉIS	90.030,89	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			54.018,53	36.012,36		90.030,89
6	ESQUADRIAS	14.048,85		100,00 %		100,00 %
				14.048,85		14.048,85
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.334,20		100,00 %		100,00 %
				2.334,20		2.334,20
8	COBERTURA	8.654,13		100,00 %		100,00 %
				8.654,13		8.654,13
9	REVESTIMENTOS	13.016,96			100,00 %	100,00 %
					13.016,96	13.016,96
10	PISOS	30.051,56	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			12.020,62	12.020,62	6.010,32	30.051,56
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.476,50		100,00 %		100,00 %
				50.476,50		50.476,50
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8.910,58		100,00 %		100,00 %
				8.910,58		8.910,58
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	15.947,99		100,00 %		100,00 %
				15.947,99		15.947,99
14	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	4.811,02		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				2.405,51	2.405,51	4.811,02
15	DIVERSOS	45.451,39			100,00 %	100,00 %
					45.451,39	45.451,39
16	PINTURA	9.127,36		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				4.563,68	4.563,68	9.127,36
17	LIMPEZA	655,00			100,00 %	100,00 %
					655,00	655,00
349.308,09			110.585,03	160.996,46	77.726,60	349.308,09
			110.585,03	271.581,49	349.308,09	


 Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237178
 CPF 515 531 673-49


 Página: 1

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA: 15/03/2023	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%
			ORSE	2022/11	111,84%
			SBC	2023/03 - São Luís	113,42%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 Waldeano S. L. de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 74271 D-MA Registro: 1100237178
 CPF: 515.537.673-49

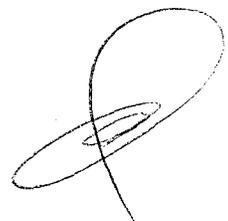
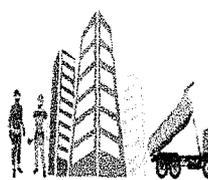


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA	MES
LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA:	2023 COM DESONERAÇÃO	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	ORSE:	2022/11	140,29%	104,24%	01/2023
		SBC:	2023/03 - São Luís	111,84%	70,18%	02/2023
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	113,42%	-	03/2023
		SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		Composição:	PROPRIA	84,61%	47,70%	02/2023
				0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	44,65	16,53

C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indernização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	13,54	10,44

D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,85	6,41

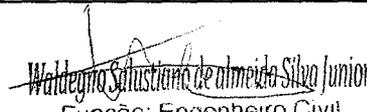

 Função: Engenheiro Civil
 CREA 7427/D-MA Registro 110023717R
 CPF 515 537 673-49

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023
		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-	03/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%

null

Waldegn Sabastiane de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA.74271/D-MA Registro 1100237178
 CPF:515 537 673-49

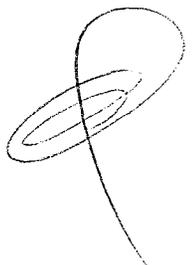
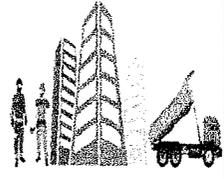


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-	03/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

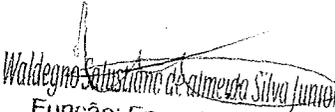

 Função: Engenheiro Civil
 CREA 74271 D- MA Registro 1100237178
 CPF 515.537.675-49

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-	03/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

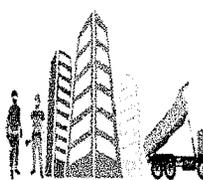
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 Waldegnor Silvestre de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 74271 D- MA Registro 1100237178
 CPF 515.531.576-00



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA	
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
SBC			2023/03 - São Luís	113,42%	-	
SEINFRA			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
SICRO 2			2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,49	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	10,26	7,84
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	46,28	17,55

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,64	2,78
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80	2,14
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	11,45	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,49	6,63
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
	TOTAL	17,89	6,94


 Waldegnio Salustiano de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA.7427/D-MA Registro 1100237178
 CPF. 515.115.114-0

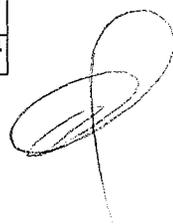
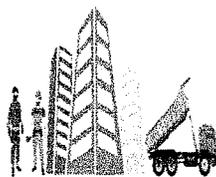


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-	03/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

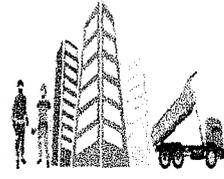
Horista = 113,42%
Mensalista = 71,04%

A + B + C + D


Waldemir Sales Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 74271 D-MA Registro 11/01/23 178
 CPF 515 531 57444



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023
		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-	03/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
TOTAL		17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,11	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,22	18,16

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,15	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
TOTAL		10,80	8,22

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41	3,23
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
TOTAL		8,79	3,52

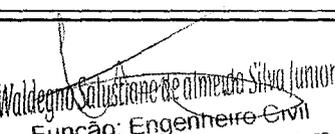
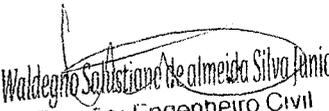

 Waldegnio Salustiano de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 74271-D-MA Registro 1100237178
 CPF 515 537 673-49

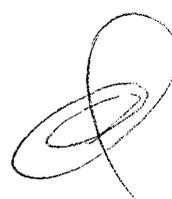
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-	03/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

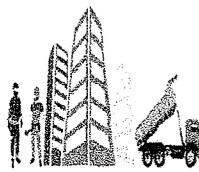
Horista = 84,61%
Mensalista = 47,70%

A + B + C + D


Waldegnio Sebastião de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 74271 D- MA Registro 1100237178
 CPF 515.537.673-45

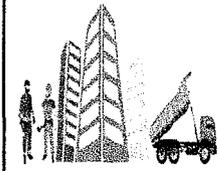


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA :	15/03/2023	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023
 Waldego Solustiano de Almeida Silva Junior Função: Engenheiro Civil CREA 74271-D-MA Registro 1100237178 CPF: 515.537.673-49			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SBC	2023/03 - São Luis	113,42%	-	03/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M	365,52	212,31	77.603,55	22,22	22,22	A
17.03.10	PLANTIO MANUAL DE GRAMA, EM SEMENTES, COM FORNECIMENTO DAS SEMENTES	EMBASA	Serviço	M2	8.398,36	5,02	42.159,77	12,07	34,29	A
PROPRIO	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PARA AREA EXTERNA, H=6,00M, COM LUMINARIA LED 3X100W (FONECIMENTO E INSTALAÇÃO)		Não Oficial	UN	8,00	5.229,15	41.833,20	11,98	46,26	A
101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M2	559,34	41,34	23.123,12	6,62	52,88	B
011736	ADMINISTRACAO DE OBRA	SBC	Serviço	MES	1,00	14.181,05	14.181,05	4,06	56,94	B
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	291,74	43,79	12.775,29	3,66	60,60	B
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	183,24	67,82	12.427,34	3,56	64,16	B
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	377,23	18,28	6.895,76	1,97	66,13	B
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	8,40	816,64	6.859,78	1,96	68,09	B
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	84,48	77,55	6.551,42	1,88	69,97	B
S01747	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,50 m	ORSE	Serviço	un	1,00	5.789,81	5.789,81	1,66	71,63	B
102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	4.824,08	4.824,08	1,38	73,01	B
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	220,57	17,34	3.824,68	1,09	74,10	B
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	8.853,17	0,43	3.806,86	1,09	75,19	B
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	323,98	11,16	3.615,62	1,04	76,23	B
92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	59,25	60,53	3.586,40	1,03	77,25	B
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	5,58	622,16	3.471,65	0,99	78,25	B

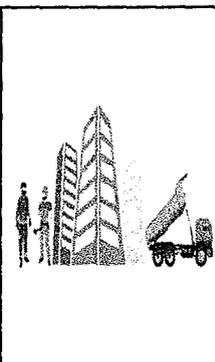
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA :	15/03/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF.:
LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023
<p><i>Waldegnio Salustiano de Almeida Silva Junior</i> Função: Engenheiro Civil CREA 7427/D- MA Registro 1100237178 CPF 515 537 673-49</p>		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-	03/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	48,72	71,02	3.460,09	0,99	79,24	B
S02408	Trave para campo de futebol soçalte, desmontável	ORSE	Serviço	par	1,00	3.291,62	3.291,62	0,94	80,18	C
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	27,79	110,94	3.083,02	0,88	81,06	C
93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	48,72	61,10	2.976,79	0,85	81,92	C
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	26,02	110,95	2.886,92	0,83	82,74	C
190312	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO 1977C.CT DECA	SBC	Serviço	UN	4,00	678,92	2.715,68	0,78	83,52	C
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M2	10,72	247,91	2.657,60	0,76	84,28	C
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	173,38	15,08	2.614,57	0,75	85,03	C
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M2	10,72	232,62	2.493,69	0,71	85,74	C
180050	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO	SBC	Serviço	M2	70,00	31,88	2.231,60	0,64	86,38	C
98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	1,00	2.182,40	2.182,40	0,62	87,01	C
92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	84,48	24,89	2.102,71	0,60	87,61	C
112636	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 4MM	SBC	Serviço	M2	1,65	1.269,78	2.095,14	0,60	88,21	C
S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, Instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	Serviço	m2	4,50	452,48	2.036,16	0,58	88,79	C
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	SINAPI	Serviço	M	17,15	111,34	1.909,48	0,55	89,34	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



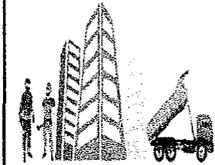
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA
LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA

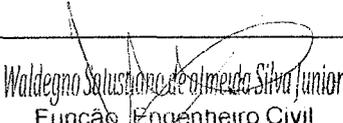
DATA :	15/03/2023	BDI :	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


Waldegro Salustiano de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 64271/D-MA Registro 1100237178
 CPF 515 537 673-49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	932,57	1.865,14	0,53	89,87	C
052283	PONTO PARA VASO SANITARIO-CAIXA DESCARGA EMBUTIR FIBROCIMENTO	SBC	Serviço	UN	2,00	908,54	1.817,08	0,52	90,39	C
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	103,40	17,33	1.791,92	0,51	90,91	C
91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	LN	2,00	888,97	1.777,94	0,51	91,41	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	Serviço	M	18,63	83,55	1.556,54	0,45	91,86	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	88,23	16,90	1.491,09	0,43	92,29	C
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	8,16	176,96	1.443,99	0,41	92,70	C
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	81,32	16,68	1.356,42	0,39	93,09	C
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	27,02	48,86	1.320,20	0,38	93,47	C
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	106,55	11,99	1.277,53	0,37	93,83	C
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	622,23	1.244,46	0,36	94,19	C
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	38,44	32,35	1.243,53	0,36	94,54	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	Serviço	M	18,28	67,90	1.241,21	0,36	94,90	C

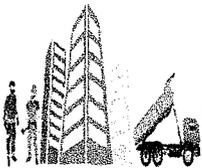
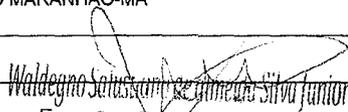
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA :	15/03/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023
 Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior Função: Engenheiro Civil CREA 7427/D-MA Registro: 1100237178 CPF: 515.537.673-49		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - São Luis	113,42%	-	03/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

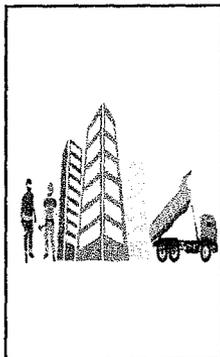
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	25,28	48,86	1.235,18	0,35	95,25	C
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	1,08	1.011,77	1.092,71	0,31	95,57	C
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	8,16	133,66	1.090,67	0,31	95,88	C
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	59,87	16,70	999,83	0,29	96,17	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	212,70	4,68	995,44	0,28	96,45	C
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	64,72	15,10	977,27	0,28	96,73	C
S01710	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 20 pessoas (v=1410 litros)	ORSE	Serviço	un	1,00	899,31	899,31	0,26	96,99	C
CP-02	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PADRÃO LOCAL		Não Oficial	UN	1,00	857,08	857,08	0,25	97,23	C
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	1,18	622,15	734,14	0,21	97,44	C
S02450	Limpeza geral	ORSE	Serviço	m2	250,00	2,62	655,00	0,19	97,63	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	1,06	613,78	650,61	0,19	97,82	C
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	10,00	59,31	593,10	0,17	97,99	C
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	5,90	98,35	580,26	0,17	98,15	C
96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M	54,80	8,97	491,56	0,14	98,29	C
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	9,75	47,14	459,62	0,13	98,42	C
89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	109,83	439,32	0,13	98,55	C
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	3,31	129,17	427,55	0,12	98,67	C
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	129,90	3,22	418,28	0,12	98,79	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA :	15/03/2023	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023
 Waldemir Sales Função: Engenheiro Civil CREA 7427/D - MA Registro 1100237178 CPF 515 537 673-49			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-	03/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	18,28	21,20	387,54	0,11	98,90	C
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	187,68	375,36	0,11	99,01	C
102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	SINAPI	Serviço	M2	1,08	331,61	358,14	0,10	99,11	C
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	6,00	55,41	332,46	0,10	99,21	C
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	13,00	19,74	256,62	0,07	99,28	C
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	4,95	48,86	241,86	0,07	99,35	C
98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	2,00	118,17	236,34	0,07	99,42	C
95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	116,87	233,74	0,07	99,49	C
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	107,76	215,52	0,06	99,55	C
89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	106,96	213,92	0,06	99,61	C
95675	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	182,20	182,20	0,05	99,66	C
99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	163,72	163,72	0,05	99,71	C
87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	10,72	14,52	155,65	0,04	99,75	C
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	62,31	124,62	0,04	99,79	C
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	60,87	121,74	0,03	99,82	C
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	108,99	108,99	0,03	99,85	C
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	24,58	98,32	0,03	99,88	C
190220	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA COM ROLETE ICASA	SBC	Serviço	UN	2,00	44,92	89,84	0,03	99,91	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA
LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA

DATA :	15/03/2023	BDI :	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Waldegnio Sales

 Função: Engenheiro Civil

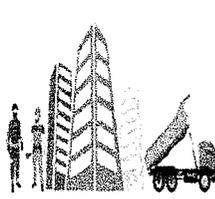
 CREA 74271 D-MA Registro 1100237176

 CPF. 515.537.673-49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	17,52	4,91	86,02	0,02	99,93	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	66,30	66,30	0,02	99,95	C
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	63,56	63,56	0,02	99,97	C
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	45,76	45,76	0,01	99,98	C
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	15,10	30,20	0,01	99,99	C
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	14,41	28,82	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 349.308,08
Outros 0,01
Valor total do Orçamento 349.308,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA: 15/03/2023	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%
			ORSE	2022/11	111,84%
			SBC	2023/03 - São Luís	113,42%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

1.1. S00051 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,94412424	3,65	3,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88560299	3,78	7,13
TOTAL Encargos Complementares:						10,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,77700124	9,89	37,35
106995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,94425031	3,49	3,30
I04813S	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	ORSE	m2	0,94425031	274,97	259,64
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,14163755	19,33	2,74
TOTAL Material:						303,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,94412424	16,52	15,60
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,88824849	11,67	22,04
TOTAL Mão de Obra:						37,64
VALOR:						351,25

1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,99983210	75,0400	150,0674
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,99966420	0,6900	2,7598
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,99966420	1,3600	5,4395
TOTAL Equipamento Custo Horário:						158,2667

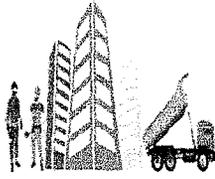
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,99966420	16,7700	67,0744
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,99966420	24,8600	99,4317
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,99958025	30,3400	151,6873
TOTAL Mão de Obra:						318,1934
VALOR:						476,46

1.3. 011736 - ADMINISTRACAO DE OBRA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099148	APONTADOR	SBC	H	82,4758	19,83	1.635,50
I099930	ENCARREGADO	SBC	H	82,4773	26,83	2.212,87
I099268	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SBC	H	82,4701	86,82	7.160,05
TOTAL Mão de Obra:						11.008,42
VALOR:						11.008,42


 Waldegro Salustiano de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%
			ORSE	2022/11	111,84%
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

2.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00243902	57,14	0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060975	177,18	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00304878	16,72	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00304878	16,89	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,10
VALOR:						0,33

2.2. 98530 - CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,72951402	16,72	45,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,72951402	16,89	46,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						91,73
VALOR:						91,73

3.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17909456	21,39	25,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02756578	16,89	51,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						76,35
VALOR:						76,35

3.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,63374428	1,76	1,11
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,67208021	5,41	3,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76015612	69,99	53,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,33683435	0,84	320,32

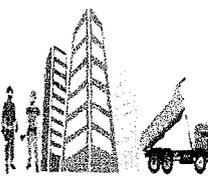
Waldegnor Santana de Almeida Silva Junior

Função: Engenheiro Civil

CREA 7427/D-MA Registro 1100237178

CPF 515 537 673-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA: 15/03/2023	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%
			ORSE	2022/11	111,84%
			SBC	2023/03 - São Luís	113,42%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62400720	75,06	46,83
TOTAL Material:						420,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30525632	17,60	22,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06683283	16,89	34,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						57,87
VALOR:						482,96

3.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03811375	18,09	0,68
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07720478	19,22	1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01661657	7,85	0,13
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01563913	25,70	0,40
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04593994	23,38	1,07
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00977445	28,31	0,27
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,50548599	4,01	18,06
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,24917565	32,17	40,18
TOTAL Material:						60,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06132148	17,09	18,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70655165	21,05	56,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						75,10
VALOR:						137,37

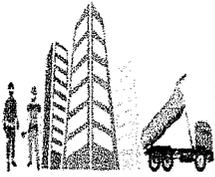
3.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02438752	20,04	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,45409576	0,22	0,09
TOTAL Material:						0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02829747	16,60	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08684398	21,23	1,84


 Waldemir Salustiano de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 74271 D - MA Registro 1100237178

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%
			ORSE	2022/11	111,84%
			SBC	2023/03 - São Luís	113,42%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				-	12/2019
				104,24%	01/2023
				70,18%	02/2023
				-	03/2023
				47,76%	05/2021
				-	03/2017
				-	01/2023
				47,70%	02/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,30
--	------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97577523	10,51	10,25
TOTAL Serviço:						10,25

VALOR:	13,12
--------	-------

3. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44725611	21,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10469214	16,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					100,27
VALOR:					100,27

3.6. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

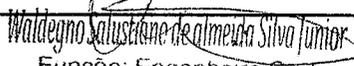
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,63374429	1,76
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,67208023	5,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,74

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76017187	69,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,34473172	0,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62402012	75,06
TOTAL Material:					420,35

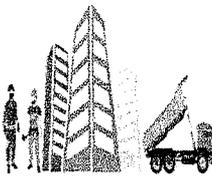
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30525635	17,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06742475	16,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					57,88
VALOR:					482,97

3.7. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02873148	18,09
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01387036	19,22


 Waldemir Salustiano de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 7427/D - MA Registrado em 11/01/2017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA: 15/03/2023	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%
			ORSE	2022/11	111,84%
			SBC	2023/03 - São Luís	113,42%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,77
----------------------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31213702	60,99	19,03
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00990911	7,85	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,20692981	11,46	13,83
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00396364	25,40	0,10
0005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01882731	23,38	0,44
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00990911	28,31	0,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71543787	4,01	2,86
TOTAL Material:					36,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71828723	17,09	12,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73280612	21,05	36,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					48,74	
VALOR:					86,12	

3.8. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02436186	20,04	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72403453	0,22	0,15
TOTAL Material:					0,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00897219	16,60	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05471093	21,23	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,30	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97435556	11,32	11,02
TOTAL Serviço:					11,02	
VALOR:					12,95	

3.9. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02440217	20,04	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,94680434	0,22	0,20

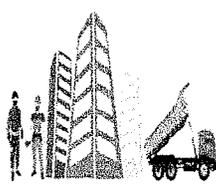
Waldeino Salustiano de Almeida Silva Junior

Função: Engenheiro Civil

CREA 7427/D-MA Registro 11002371/8

CPF 515 531 673-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA: 15/03/2023	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	VERSIÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	
		<i>Composição</i>	<i>PRÓPRIA</i>	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	0,68
------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01259664	16,60	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07714226	21,23	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97648446	11,21	10,94
TOTAL Serviço:						10,94
VALOR:						13,45

4.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,63374429	1,76	1,11
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,67208023	5,41	3,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,74

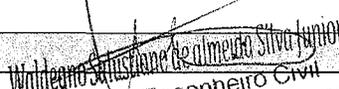
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76017187	69,99	53,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,34473172	0,84	320,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62402012	75,06	46,83
TOTAL Material:						420,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30525635	17,60	22,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06742475	16,89	34,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						57,88
VALOR:						482,97

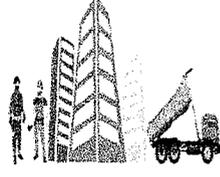
4.2. 92439 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,18183691	12,99	2,36
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,73027541	4,99	3,64
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,36460157	19,99	7,28
TOTAL Equipamento:						13,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Waldemir Silveira de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 74271-D-MA Registro 1100237178
 CPF: 515.537.673-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA: 15/03/2023		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%
			ORSE	2022/11	111,84%
			SBC	2023/03 - São Luís	113,42%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00371095	7,85	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01762704	28,31	0,49
					TOTAL Material:	0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10582792	17,09	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57741207	21,05	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07983510	241,16	
					TOTAL Serviço:	19,25
					VALOR:	46,99

4.3. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02431535	20,04	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,52812945	0,22	
					TOTAL Material:	0,59

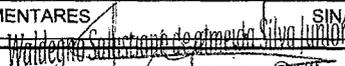
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00622457	16,60	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03812549	21,23	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97258925	10,51	
					TOTAL Serviço:	10,22
					VALOR:	11,71

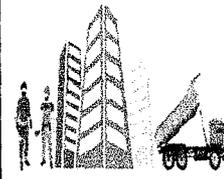
4.4. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02442028	20,04	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,94750723	0,22	
					TOTAL Material:	0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01260589	16,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07719894	21,23


 Waldemar Sultana de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237178
 CPF 515 537 673-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%
			ORSE	2022/11	111,84%
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,83
--	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97720187	11,21
TOTAL Serviço:					10,95

VALOR:	13,46
--------	-------

4.5. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,63374429	1,76
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,67208023	5,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,74

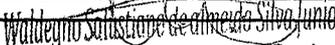
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76017187	69,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,34473172	0,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62402012	75,06
TOTAL Material:					420,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30525635	17,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06742475	16,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					57,88
VALOR:					482,97

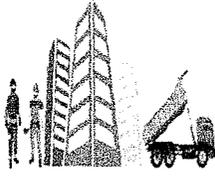
4.6. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02873152	18,09
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01387038	19,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31217326	60,99
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00991026	7,85
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,20706994	11,46
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00396410	25,40
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01882949	23,38


 Waldemir Santana de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 74271-D-MA Registro 1100237178
 CPF 515 537 673-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%
			ORSE	2022/11	111,84%
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00991026	28,31	0,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71552093	4,01	2,86
TOTAL Material:						36,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71828814	17,09	12,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73328329	21,05	36,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						48,75
VALOR:						86,13

4.7. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02431535	20,04	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,52812945	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00622451	16,60	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03812517	21,23	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97353244	10,51	10,23
TOTAL Serviço:						10,23
VALOR:						11,72

4.8. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

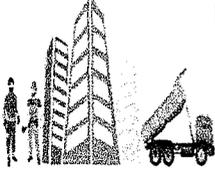
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02438063	20,04	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72459233	0,22	0,15
TOTAL Material:						0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00897206	16,60	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05471012	21,23	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97522521	11,32	11,03


 Waldemar Sampaio de Azevedo Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 74271 D- MA Registro 1100237178
 CPF: 515.537.673-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%
			ORSE	2022/11	111,84%
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

TOTAL Serviço: 11,03

VALOR: 12,96

4.9. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02442028	20,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,94750723	0,22
TOTAL Material:					0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01260589	16,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07719894	21,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,83

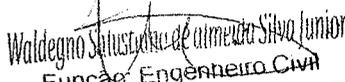
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97720187	11,21
TOTAL Serviço:					10,95
VALOR:					13,46

4.10. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00487856	7,85
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22
TOTAL Material:					1,35

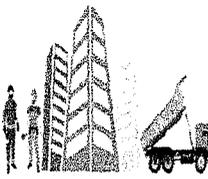
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09170033	21,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10438229	16,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00185351	477,46
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01170641	432,09
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30139240	10,78
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,11901532	187,81
TOTAL Serviço:					31,52


 Waldego Silvestre de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil

CREA 74271 D- MA Registro 1100237178
 CPF: 515.537.673-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FORNTE	VERSÃO
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	2022/11
		SBC	2023/03 - São Luís	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	
			0,00%	
			0,00%	

VALOR:	36,59
---------------	--------------

4.11. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,97663981	64,99	63,47
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03906559	28,31	1,10
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,82677016	22,04	40,26
TOTAL Material:					104,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48897733	21,05	10,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34550494	16,89	5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,12

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,96787438	15,25	14,76
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,04294411	637,95	27,39
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,94726430	18,46	17,48
TOTAL Serviço:					59,63

VALOR:	180,58
---------------	---------------

4.12. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

Material	FORNTE	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	0,97616270	67,50	65,89
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03904650	28,31	1,10
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,82542424	22,04	40,23
TOTAL Material:					107,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48890234	21,05	10,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34545195	16,89	5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,12

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,18241369	15,25	18,03
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,05269605	637,95	33,61

Waldegno Santos Costa de Almeida Silva Junior

Função: Engenheiro Civil

CREA 7427/D-MA Registro 1100237178

CPF 515.537.673-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA :	15/03/2023		BDI :	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-	03/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,94657739	18,46	17,47
TOTAL Serviço:						69,11
VALOR:						192,45

5.1. 103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,21601760	2,20	29,07
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00485883	41,52	0,20
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	0,40814172	2,95	1,20
TOTAL Material:					30,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57340462	21,39	12,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28646856	16,89	4,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,09	

Serviço	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	0,01009922	504,12	5,09
TOTAL Serviço:					5,09	
VALOR:					52,65	

5.2. 98522 - ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,05809944	20,04	1,16
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	SINAPI	UN	0,38131479	73,72	28,11
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,18120788	11,01	24,01
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08724831	8,49	0,74
00010937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,90667312	32,80	62,53
TOTAL Material:					116,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11283431	21,39	23,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11283431	16,89	18,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					42,59	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

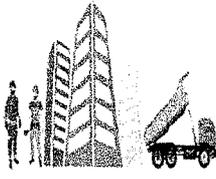
Waldemar Salustiano de Almeida Silva Junior

Função: Engenheiro Civil

CREA 74277/O-0/2010 110023717

CPF: 011.011.011-01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%
			ORSE	2022/11	111,84%
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				MES	
				REF.	
				12/2019	
				01/2023	
				02/2023	
				03/2023	
				05/2021	
				03/2017	
				01/2023	
				02/2023	

94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01437001	394,62	5,67
					TOTAL Serviço:	5,67
					VALOR:	164,81

6.1. 91313 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

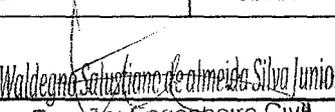
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	8,62098689	6,89	
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,87969254	274,67	
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,87969254	88,52	
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,87969254	353,78	
					TOTAL Serviço:	690,09
					VALOR:	690,09

6.2. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	8,77962100	6,89	
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,87796210	274,67	
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,87796210	103,29	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,87796210	377,72	
					TOTAL Serviço:	723,93
					VALOR:	723,93

6.3. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	0,90977054	676,13	
					TOTAL Material:	615,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41570446	21,39	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830705	16,89	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,40


 Função: Engenheiro CIVIL
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237178
 CPF 515 537 673-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%
			ORSE	2022/11	111,84%
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01091564	588,87	6,42
TOTAL Serviço:					6,42
VALOR:					633,94

6.4. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	0,90977054	676,13	615,12
TOTAL Material:					615,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41570446	21,39	8,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830705	16,89	3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,40

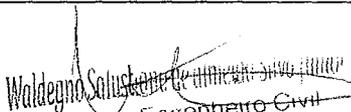
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01091564	588,87	6,42
TOTAL Serviço:					6,42
VALOR:					633,94

6.5. 112636 - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0016	70,90	0,11
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,3804	0,58	0,80
1023006 JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,0421	736,24	767,24
1000760 VIDRO LISO INCOLOR 4mm	SBC	M2	1,0426	133,32	139,00
TOTAL Material:					907,15

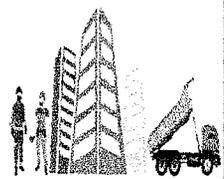
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099662 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,0405	12,25	12,75
1099661 AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	SBC	H	0,7379	12,25	9,04
1099050 PEDREIRO	SBC	H	0,8358	19,72	16,48
1099230 SERRALHEIRO	SBC	H	1,0380	19,72	20,47
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,4060	12,81	5,20
1099537 VIDRACEIRO	SBC	H	0,7410	19,72	14,61
TOTAL Mão de Obra:					78,55

VALOR: 985,70


 Função: Engenheiro Civil
 CREA 74271-D-MA Registro 1100237178
 CPF 515 537 673-49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA :	15/03/2023		BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023	
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-	03/2023		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017		
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023		
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

6.6. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77633875	635,72	
TOTAL Material:					635,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57745799	21,39	97,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28922860	16,89	38,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					136,57	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02098376	625,30	13,12
TOTAL Serviço:					13,12	
VALOR:					785,41	

6.7. 102170 - INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

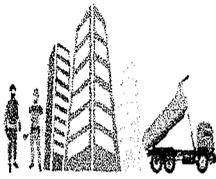
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,13828213	19,15	
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MÁCICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,00982008	92,52	
00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,96196241	120,22	
TOTAL Material:					231,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73127396	16,89	12,35
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75245301	17,52	13,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,53	
VALOR:					257,42	

7.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	3,18463283	11,91	
TOTAL Material:					11,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10756645	17,42	1,87
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52986440	21,39	11,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,20	
VALOR:					25,11	


 Waldegnor Santos
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 7427/D - MA Registro 1100237178
 CPF 515.537.673-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA: 15/03/2023	BDI: 28,62%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%
			ORSE	2022/11	111,84%
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

7.2. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,25862921	8,28
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,11890010	59,29
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61175757	19,28
TOTAL Material:					80,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19150840	17,42
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94320591	21,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,50
VALOR:					103,76

8.1. 92544 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

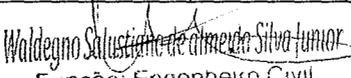
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00391625	16,98
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00286554	17,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,11

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,01912871	23,11
00004472	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,38831286	41,22
TOTAL Material:					16,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04584886	17,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09456328	21,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,77
VALOR:					19,32

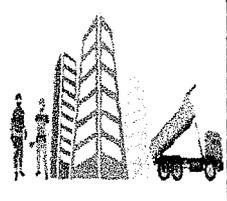
8.2. 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00650913	16,98
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00472580	17,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,19


 Waldego Salustiano de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil

CREA 7427/D - MA Registro 110023/178
 CPF 515.531.673-45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA: 15/03/2023	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTES:	VERSÃO:	HORA MES REF.	
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	- 12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24% 01/2023
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18% 02/2023
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	- 03/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	- 03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	- 01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70% 02/2023	
		<i>Composição</i>		PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,12443982	0,35 0,39
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,12443982	5,28 5,93
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,21100384	40,32 48,82
TOTAL Material:					55,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14801604	16,89 2,49
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11413285	20,86 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,87
VALOR:					60,20

9.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06943804	21,39 1,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600103	16,89 0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,91

Serviço	FONTE	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	0,00377269	504,87 1,90
TOTAL Serviço:					1,90
VALOR:					3,81

9.2. 87884 - CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03885035	21,39 0,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01458136	16,89 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,07

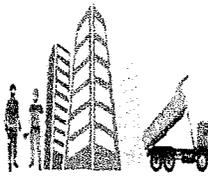
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00149808	6.810,12 10,20
TOTAL Serviço:					10,20
VALOR:					11,27

9.3. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15884796	21,60 3,43


 Waldemir Sarisabino de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237178

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FORNTE	VERSÃO
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	2022/11
		SBC	2023/03 - São Luís	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	
			0,00%	0,00%

TOTAL Material:	3,43
------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41093132	21,39	8,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41093132	16,89	6,94

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,72
---	-------

Serviço		FORNTE	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	0,02943835	504,12	14,84

TOTAL Serviço:	14,84
-----------------------	-------

VALOR:	33,99
---------------	--------------

10.1. 87767 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,51159554	0,84	0,42

TOTAL Material:	0,42
------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62980791	21,39	13,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31513770	16,89	5,32

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,79
---	-------

Serviço		FORNTE	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	0,05422823	662,44	35,92

TOTAL Serviço:	35,92
-----------------------	-------

VALOR:	55,13
---------------	--------------

10.2. 93391 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

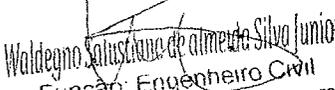
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,79431063	1,00	4,79
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,04567269	32,27	33,74
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,23675608	5,87	1,38

TOTAL Material:	39,91
------------------------	-------

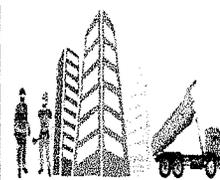
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23656106	21,28	5,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14785066	16,89	2,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,52
---	------

VALOR:	47,43
---------------	--------------


 Waldemir Salustiano de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 74271 D- MA Registro 1100237178
 CPF 515.537.673-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
SBC			2023/03 - São Luís	113,42%	-	
SEINFRA			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10.3. 96467 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,59444681	1,00
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12125532	32,27
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08379432	5,87
TOTAL Material:					4,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06876207	21,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03045177	16,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,97
VALOR:					6,96

10.4. 101820 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21335201	0,58
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01122381	8,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,21

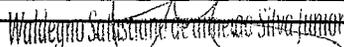
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05641324	69,99
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00635642	70,90
TOTAL Material:					4,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89840271	16,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,17

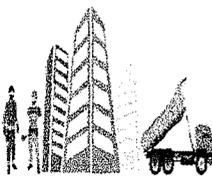
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	0,99325894	12,41
TOTAL Serviço:					12,32
VALOR:					32,09

11.1. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,95
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,42


 Waldemir Sales
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237178
 CPF 515.537.673-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%
			ORSE	2022/11	111,84%
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

TOTAL Material:	10,37
------------------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07150364	17,54	1,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17106172	21,64	3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,95
VALOR:					15,32

1.2. 91957 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91956 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,96435776	36,81	35,49
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	0,96435776	7,80	7,52
TOTAL Serviço:					43,01
VALOR:					43,01

11.3. CP-02 - CAIXA DE MEDIÇÃO PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA PADRAO LOCAL (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-02 CAIXA DE MEDIÇÃO PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA PADRAO LOCAL		UN	1,00000000	665,40	665,40
TOTAL Não Oficial:					665,40
VALOR:					665,33

11.4. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	74,75	74,75
TOTAL Material:					74,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20843536	17,54	3,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20875928	21,64	4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,16

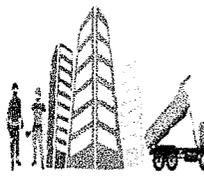
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00280433	608,39	1,70
TOTAL Serviço:					1,70
VALOR:					84,61


 Waldemir Santos de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil

CREA 7427/D-MA Registro 1100237170

11.5. 93660 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA: 15/03/2023		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
		EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%
		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	44,26
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,83
TOTAL Material:					45,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05977125	17,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06544065	21,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,45
VALOR:					48,37

11.6. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	44,26
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,83
TOTAL Material:					45,92

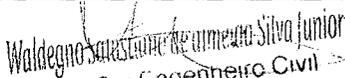
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08432928	17,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09046032	21,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,42
VALOR:					49,34

11.7. PRÓPRIO - POSTE PARA ILUMINAÇÃO PARA ÁREA EXTERNA, H=6,00M, COM LUMINÁRIA LED 3X100W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

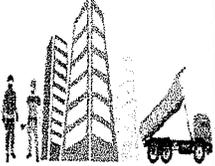
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIO	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PARA ÁREA EXTERNA, H=6,00M, COM LUMINÁRIA LED 3X100W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		UN	1,00000000	4.059,68
TOTAL Não Oficial:					4.059,68
VALOR:					4.059,27

11.8. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, 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	0,96621904	7,80
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,96621904	39,86
TOTAL Serviço:					46,04
VALOR:					46,04


 Função: Engenheiro Civil
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237178
 CPF: 515.537.673-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA :	15/03/2023		BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023	
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-	03/2023		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017		
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023		
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

11.9. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 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	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,02359675	3,56	3,64
TOTAL Material:					3,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14488274	17,54	2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14488274	21,64	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,67	
VALOR:					9,31	

11.10. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,04506266	5,92	6,18
TOTAL Material:					6,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06356081	17,54	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06356081	21,64	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,48	
VALOR:					8,66	

11.11. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19301088	1,29	1,53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00896414	5,67	0,05
TOTAL Material:					1,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02365365	17,54	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02365365	21,64	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,92	
VALOR:					2,50	

11.12. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-	03/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	2,04	2,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,67	0,05
TOTAL Material:						2,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,54	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,64	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,16
VALOR:						3,63

12.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (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	0,02773974	13,27	0,36
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	115,79	115,79
TOTAL Material:						116,15

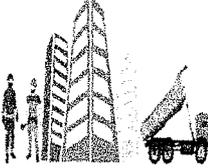
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900281	16,63	11,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67804966	20,66	14,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,29
VALOR:						141,44

12.2. 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)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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_06/2022	SINAPI	UN	0,66797168	5,26	3,51
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20545096	10,85	2,22
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00850071	4,18	0,03
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	0,00942247	5,99	0,05
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00850071	11,48	0,09
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_06/2022	SINAPI	UN	0,17349647	14,66	2,54
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06862020	4,27	0,29


 Waldemar Sobrinho de Almeida Silva Junior
 Função Engenheiro Civil
 CREA 7427/D - MA Registrado em 11/02/2017
 CPF: 515.537.654-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-	03/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00778378	6,75	0,05
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,67012246	7,36	4,93
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04721479	6,30	0,29
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01382645	3,50	0,04
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01382645	5,16	0,07
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07916928	5,57	0,44
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00727168	2,58	0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20545096	10,43	2,14
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_06/2022	SINAPI	UN	0,01720625	18,37	0,31
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03943101	12,60	0,49
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00348221	16,16	0,05
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01177808	17,04	0,20
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00317496	18,13	0,05
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00174110	9,43	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,31104415	10,23	3,18
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,13109533	5,35	0,70
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07988621	10,59	0,84
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,81320072	18,94	15,40
TOTAL Serviço:						37,93
VALOR:						37,93

12.3. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_06/2022	SINAPI	UN	0,66797168	3,51
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20545096	2,22

Waldegro Salsotiane de Almeida Silva Junior

Função: Engenheiro Civil

CREA 74271/D-MA Registro 1100237178

CPF 515 537 674-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-	03/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00850071	4,18	0,03
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	0,00942247	5,99	0,05
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00850071	11,48	0,09
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_06/2022	SINAPI	UN	0,17349647	14,66	2,54
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06862020	4,27	0,29
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00778378	6,75	0,05
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,67012246	7,36	4,93
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04721479	6,30	0,29
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01382645	3,50	0,04
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01382645	5,16	0,07
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07916928	5,57	0,44
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00727168	2,58	0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20545096	10,43	2,14
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_06/2022	SINAPI	UN	0,01720625	18,37	0,31
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03943101	12,60	0,49
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00348221	16,16	0,05
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01177808	17,04	0,20
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00317496	18,13	0,05
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00174110	9,43	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,31104415	10,23	3,18
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,13109533	5,35	0,70
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07988621	10,59	0,84
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,81320072	18,94	15,40
TOTAL Serviço:						37,93


 Waldegnio Salustiano de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 74271-D-MA Registro 11002371/8
 CPF 515 537 673-49

VALOR: 37,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%
			ORSE	2022/11	111,84%
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

12.4. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

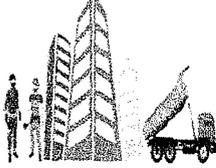
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,66797168	5,26	3,51
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20545096	10,85	2,22
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00850071	4,18	0,03
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	0,00942247	5,99	0,05
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00850071	11,48	0,09
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_06/2022	SINAPI	UN	0,17349647	14,66	2,54
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06862020	4,27	0,29
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00778378	6,75	0,05
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,67012246	7,36	4,93
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04721479	6,30	0,29
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01382645	3,50	0,04
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01382645	5,16	0,07
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07916928	5,57	0,44
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00727168	2,58	0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20545096	10,43	2,14
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_06/2022	SINAPI	UN	0,01720625	18,37	0,31
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03943101	12,60	0,49
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00348221	16,16	0,05
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01177808	17,04	0,20
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00317496	18,13	0,05
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00174110	9,43	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,31104415	10,23	3,18

Waldegnir Salustiano de Almeida Silva Junior

Função: Engenheiro Civil
CREA 74271 D- MA Registro 1100237178

CDE 415 497 879 40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-	03/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,13109533	5,35	0,70
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07988621	10,59	0,84
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,81320072	18,94	15,40
TOTAL Serviço:						37,93
VALOR:						37,93

2.5. 89986 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (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	0,01907552	13,27	0,25
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	67,80	67,80
TOTAL Material:					68,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40488862	16,63	6,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39936029	20,66	8,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,98	
VALOR:					83,03	

12.6. 89984 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (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	0,02091435	13,27	0,27
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	69,79	69,79
TOTAL Material:					70,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40843851	16,63	6,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40748540	20,66	8,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,20	
VALOR:					85,26	

12.7. 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	3,69042386	157,40	580,87
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,41170662	322,97	132,96

Waldegn Salustiano de Almeida Silva Junior

Função Engenheiro Civil

CREA 7427-1-0002 Registro 111

CPF 016.873.4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	MES	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
			SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	713,83
----------------------------------	--------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2.944,56
					TOTAL Material:
					2.944,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31822201	16,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31787012	20,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					86,43

VALOR:	3.744,82
---------------	-----------------

12.8. 95250 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (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	0,03471165	13,27
00011746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	69,43
					TOTAL Material:
					69,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37225610	16,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36649281	20,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					13,76

VALOR:	83,65
---------------	--------------

12.9. 99619 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

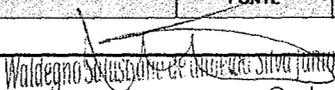
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	13,27
00010412	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	148,64
					TOTAL Material:
					148,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					4,10

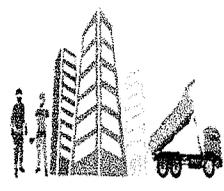
VALOR:	127,09
---------------	---------------

12.10. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------


 Waldemir Augusto de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237178
 CPF 515.537.673-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA		DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA		EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023
					ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00222420	13,27	0,02
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	30,58	30,58
					TOTAL Material:	30,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13213426	16,63	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13248587	20,66	2,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,92
					VALOR:	35,52

12.11. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	6,86	6,86
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02250413	3,60	0,08
					TOTAL Material:	6,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16392589	20,66	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05155115	16,89	0,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,25
					VALOR:	11,19

13.1. 052283 - PONTO PARA VASO SANITARIO-CAIXA DESCARGA EMBUTIR FIBROCIMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005550	CAIXA M9000 DESCARGA EMBUTIR MONTANA C/ CANOPLA BRANCA	SBC	UN	1,0000	999,80	999,80
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	1,9130	0,19	0,36
1005072	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1/2"	SBC	UN	1,0000	2,28	2,28
1005714	NIPLE PVC ROSCA 1/2"	SBC	UN	1,0000	1,47	1,47
1006749	TE DE REDUCAO 90 PVC ROSCAVEL 3/4" x 1/2"	SBC	UN	1,0000	8,10	8,10
1021835	TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA TIGRE	SBC	UN	1,0000	11,08	11,08
					TOTAL Material:	1.023,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	3,1240	12,25	38,27
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,7580	19,72	34,67
					TOTAL Mão de Obra:	72,94
					VALOR:	705,28

Waldegnio Salustiano de Almeida Silva Junior

Função: Engenheiro Civil

CREA 7427/D-MA Registro: 11002/03-26

CPF: 512.537.673-41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%
			ORSE	2022/11	111,84%
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

13.2. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00454767	54,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03341152	1,79
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,68
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00696073	62,14
TOTAL Material:					13,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15239616	16,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15251321	20,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,68
VALOR:					19,08

13.3. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00460118	54,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380461	1,79
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,96
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00704262	62,14
TOTAL Material:					10,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15436965	16,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15497037	20,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,76
VALOR:					16,46

13.4. 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)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26494893	10,85
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,26362875	4,18
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	0,81464944	5,99

Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior

Função: Engenheiro Civil

CREA 7427/D-MA Registro 1100237178

CPF 615.537.673-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA: 15/03/2023	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%
			ORSE	2022/11	111,84%
			SBC	2023/03 - São Luís	113,42%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,26362875	11,48	3,02
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_08/2022	SINAPI	UN	0,78103576	8,51	6,64
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_08/2022	SINAPI	UN	0,87172161	8,29	7,22
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_08/2022	SINAPI	UN	0,31643575	12,23	3,87
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,29693778	6,19	1,83
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22564834	2,58	0,58
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26494893	10,43	2,76
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,01495388	17,69	17,95
TOTAL Serviço:						52,71
VALOR:						52,71

13.5. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,11118969	1,91
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17786210	0,78
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	0,03654558	0,17
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17786210	4,96
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_08/2022	SINAPI	UN	1,55056549	21,66
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_08/2022	SINAPI	UN	1,47248705	19,51
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02878094	0,14
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_08/2022	SINAPI	UN	1,33748577	10,43
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	0,04358552	0,19
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	0,11118969	1,24
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_08/2022	SINAPI	UN	0,07247000	1,58
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,03528584	23,86

Waldeano Salesiano de Oliveira Silva Junior

Função: Engenheiro Civil

CREA 7427/D-MA Registro 1100237178

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

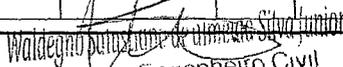
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023
			ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-	03/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	86,43
-----------------------	--------------

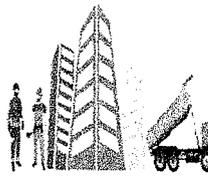
VALOR:	86,43
---------------	--------------

13.6. 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)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10397631	4,89	0,50
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_08/2022	SINAPI	UN	0,22174648	39,75	8,81
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	0,12947403	5,56	0,71
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10444656	39,98	4,17
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_08/2022	SINAPI	UN	0,00888239	26,72	0,23
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_08/2022	SINAPI	UN	0,06823772	25,80	1,76
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01860078	28,97	0,53
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_08/2022	SINAPI	UN	0,03249913	48,88	1,58
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_08/2022	SINAPI	UN	0,11348571	47,66	5,40
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_08/2022	SINAPI	UN	0,00083598	51,87	0,04
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,24996117	15,66	3,91
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_08/2022	SINAPI	UN	0,10261783	15,05	1,54
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,13240000	17,17	2,27
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,24275075	5,70	1,38
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_08/2022	SINAPI	UN	0,06249028	40,98	2,56
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_08/2022	SINAPI	UN	0,04995043	39,76	1,98
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,58663388	25,28	14,83
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,19290482	32,07	6,18
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,26584499	24,41	6,48


 Waldeino Dutra Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 74271-D-MA Registro 1100237178
 CPF 515 531 673-44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA: 15/03/2023		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
		EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%
		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	64,86
VALOR:	64,86

13.7. S01710 - Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 20 pessoas (v=1410 litros) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01025	Fossa séptica oms p/ 20 pessoas (v=1410l) - 05 anéis de 1,00m	ORSE	un	1,00000000	570,94
TOTAL Material:					570,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	2,42593667	46,36
S00068	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,13622187	12,94
TOTAL Serviço:					127,17
VALOR:					698,11

13.8. S01747 - Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,50 m (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00545	Cascalinho ou pedrisco (brita 0), com frete	ORSE	m3	2,98886065	199,98
TOTAL Material:					597,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00165	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	ORSE	m2	16,22229317	120,68
S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,97334256	469,51
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,05692062	486,69
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	9,91177688	46,36
S00145	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	ORSE	m2	5,89128393	139,12
S02658	Lastro de brita 3	ORSE	m3	1,06726158	164,23
TOTAL Serviço:					3.896,79
VALOR:					4.494,50

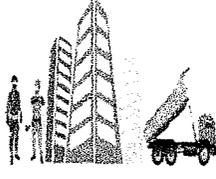
13.9. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	46,01
TOTAL Material:					46,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10174403	21,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08320788	16,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,57


 Waldemir Siqueira de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 7427/D - MA Registro 111237179
 CPF 515.511.673-45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	2022/11
		SBC	2023/03 - São Luís	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	
			0,00%	
			0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01087946	174,47	1,89
TOTAL Serviço:					1,89	
VALOR:					51,47	

13.10. 98058 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,94167062	53,55	50,42
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,46209270	140,16	64,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					115,18	

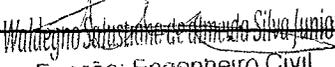
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	117,29	117,29
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	280,98	842,94
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,84185790	86,66	72,95
TOTAL Material:					1.033,18	

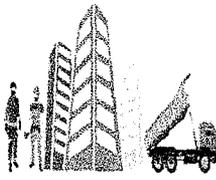
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41055769	21,39	30,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10801019	16,89	18,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					48,88	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04210253	543,93	22,90
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01771527	4.933,68	87,40
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,13389989	2.631,37	352,34
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,17703775	193,59	34,27
TOTAL Serviço:					496,91	
VALOR:					1.694,15	

14.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,17	12,17


 Waldemir Sebastião de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA.7427/D-MA Registro 1100237178
 CPF 515.537.673-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%
			ORSE	2022/11	111,84%
			SBC	2023/03 - São Luís	113,42%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	12/2019
				104,24%	01/2023
				70,18%	02/2023
				-	03/2023
				47,76%	05/2021
				-	03/2017
				-	01/2023
				47,70%	02/2023

00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	362,19	362,19
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	23,89	47,78
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,15575673	123,66	19,26
					TOTAL Material:	441,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38137265	20,66	28,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77553484	16,89	13,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	41,62
					VALOR:	483,02

14.2. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

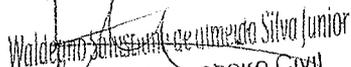
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	87,72	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	17,71	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04571278	123,66	
					TOTAL Material:	128,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58619080	20,66	12,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28367081	16,89	4,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,90
					VALOR:	145,69

14.3. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

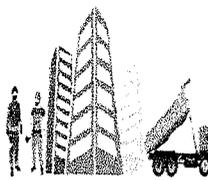
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04138857	3,60	
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	
					TOTAL Material:	9,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09962033	20,66	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03149443	16,89	0,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,58
					VALOR:	11,72


 Waldecy Sales Junior
 Função Engenheiro Civil
 CREA 74271 D - MA Registro 1100237178
 CPF 51.53-67340

14.4. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA		DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:		CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA		HORA		MES	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA		REF.			
					CAEMA		2019/12	
				EMBASA		2023 COM DESONERAÇÃO		
				ORSE		2022/11		
				SBC		2023/03 - São Luís		
				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		
				SICRO 2		2016/11 COM DESONERAÇÃO		
				SICRO		2022/10 COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI		2023/01 COM DESONERAÇÃO		
				Composição		PRÓPRIA		
						0,00%		
						0,00%		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01158267	3,60	0,04
00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	45,14	45,14
TOTAL Material:						45,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07924198	20,66	1,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02651979	16,89	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,07
VALOR:						47,25

14.5. 190220 - PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA COM ROLETE ICASA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0017	70,90	0,12
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	0,2693	0,58	0,16
1003921	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA COM ROLETE A-100 ICASA	SBC	UN	1,0000	19,90	19,90
TOTAL Material:						20,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,5273	19,72	10,40
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,3350	12,81	4,29
TOTAL Mão de Obra:						14,69
VALOR:						34,87

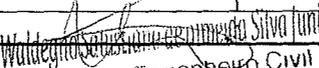
14.6. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	84,67	84,67
TOTAL Material:						84,67

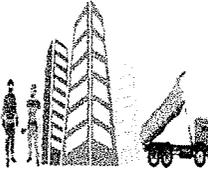
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23361842	20,66	4,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07331222	16,89	1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,05
VALOR:						90,72

14.7. 190312 - CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO 1977C.CT DECA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003857	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO 1973C.CT DECA	SBC	UN	1,0000	190,26	190,26
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	8,6559	0,19	1,64


 Waldemar de Jesus Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 7427/D-MA Registro 1100237178
 CPF 515 537 673-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA: 15/03/2023	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	CAEMA	2019/12	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2023 COM DESONERAÇÃO	
			ORSE	2022/11	
		SBC	2023/03 - São Luís		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO		
		Composição	PRÓPRIA		
			HORA	MES	REF.
			116,68%	-	12/2019
			140,29%	104,24%	01/2023
			111,84%	70,18%	02/2023
			113,42%	-	03/2023
			83,85%	47,76%	05/2021
			87,49%	-	03/2017
			-	-	01/2023
			84,61%	47,70%	02/2023
			0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	191,90
------------------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	10,4835	12,25	128,42
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	10,4821	19,72	206,71

TOTAL Mão de Obra:	335,13
---------------------------	--------

VALOR:	527,03
---------------	---------------

15.1. 17.03.10 - PLANTIO MANUAL DE GRAMA, EM SEMENTES, COM FORNECIMENTO DAS SEMENTES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D250000016	SEMENTE DE GRAMA BATATAIS (1KG/200 M2)	EMBASA	KG	0,11601015	26,31	3,05

TOTAL Material:	3,05
------------------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000121	TRABALHADOR RURAL	EMBASA	H	0,05943201	14,23	0,85

TOTAL Mão de Obra:	0,85
---------------------------	------

VALOR:	3,90
---------------	-------------

15.2. S02408 - Trave para campo de futebol soçaité, desmontável (par)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00243	Traves p/ futebol soçaité 4m, tubo 4", desmontável, med.ext.4x2,2m (cod.4043)	ORSE	par	1,02521855	2.492,36	2.555,21

TOTAL Material:	2.555,21
------------------------	----------

VALOR:	2.555,21
---------------	-----------------

16.1. 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 LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,30565926	29,62	9,05

TOTAL Material:	9,05
------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17345562	23,50	4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06384532	16,89	1,07

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,14
---	------

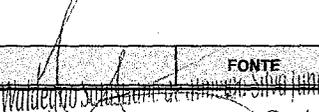
VALOR:	14,19
---------------	--------------

16.2. 180050 - PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO (M2)

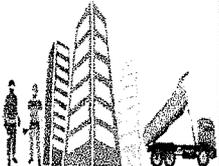
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I043936	TINTA ACRILICA PARA PISO AMARELA NOVACOR	SBC	L	0,1603	33,30	5,34

TOTAL Material:	5,34
------------------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------


 Waldemar Souza
 Função Engenheiro Civil
 CREA 74271 D- MA Registro 1100237178
 CPF 515 531 673-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	DATA : 15/03/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NO MUNICIPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	EMBASA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA	ORSE	2023 COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	01/2023
			SBC	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 - São Luís	113,42%	-	03/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

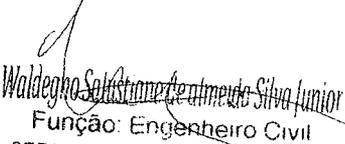
I099550	PINTOR	SBC	H	0,5966	19,72	11,76
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,5971	12,81	7,65
TOTAL Mão de Obra:						19,41
VALOR:						24,75

17.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09079580	3,78	0,34
TOTAL Encargos Complementares:						0,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00465596	9,68	0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,04655963	11,80	0,55
TOTAL Material:						0,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09345072	11,67	1,09
TOTAL Mão de Obra:						1,09
VALOR:						2,03


Waldego Sabino de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 7427/D - MA Registro 1700237176
 CPF 515.531.675-49



JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
CNPJ: 08.866.317/0001-17
Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
Rosabarroskonstrutora@hotmail.com
(99) 98487-6895/98413-7045

CARTA PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA

Prezados Senhores,

JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA, CNPJ Nº 08.866.317/0001-17, sediada à AV DOMINGOS SERTÃO 3016, SÃO JOSÉ, PASTOS BONNS - MARANHÃO, CEP 65870-000, por intermédio de seu procurador, o Senhor Sr. GUSTAVO TONHÁ ALVES SANTOS, portador(a) da cédula de identidade, RG nº. 11323190-30 e CPF nº 803.674.025-72, Pela presente, submetemos à apreciação de V. Sr^a. a nossa proposta relativa à Tomada de Preços em epígrafe, para o objeto abaixo discriminado:

OBRA/SERVIÇO: contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de construção de uma quadra coberta na escola municipal Alexandre Costa, Zona urbana do município de São João do Paraíso - MA.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrealizáveis durante o prazo e validade desta proposta e que estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos.

São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

- A) A validade da proposta é de 90 (Noventa) dias, contados a partir da data de sua abertura.
- B) Prazo de execução: Conforme edital.
- C) Preço total por extenso: **R\$ 820.097,92(OITOCENTOS E VINTE MIL, NOVENTA E SETE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)**
- D) **Pagamento:** Deverá ser feito no prazo de até 30 (Trinta) dias corridos, a partir da data de protocolo das respectivas medições.



JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
CNPJ: 08.866.317/0001-17
Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
Rosabarroskonstrutora@hotmail.com
(99) 98487-6895/98413-7045

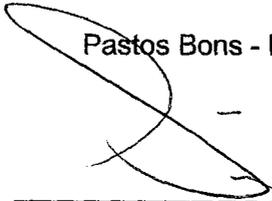
E) Dados bancários: BANCO DO BRASIL, AGÊNCIA: 0603-3; CONTA CORRENTE: 16286-8.

F) Proposta de preços com valores e orçamentos: Anexo a esta.

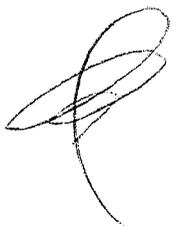
Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Memorial Descritivo e Projeto Básico.

Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguros, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

Pastos Bons - MA, 11 de março de 2023.



GUSTAVO TONHA ALVES SANTOS
PROCURADOR



JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA

CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8

END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA

PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49

ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA

ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357MA

GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA

ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrostrutora@hotmail.com



**ROSA
BARROS**
CONSTRUTORA

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023

VALIDADE: 90 Dias

DATA: 14/03/2023

I - ORÇAMENTO - RESUMO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA.

OBRA/SERVIÇO: contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de construção de uma quadra aberta na escola municipal Alexandre Costa, Zona urbana do município de São João do Paraíso - MA.

LOCAL: SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA.

REF.: SINAPI - 10/2022 // SEINFRA - 027 // ORSE 08/2022.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03% (Horista); Mensalista 62,93%. NÃO DESONERADA

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.030,73	3,05 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	62.922,57	7,67 %
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	142.558,58	17,38 %
4	PAREDES E PAINÉIS	58.214,39	7,10 %
5	COBERTURA	279.931,60	34,13 %
6	REVESTIMENTO	29.989,70	3,66 %
7	PISO	107.354,97	13,09 %
8	PINTURA	62.489,02	7,62 %
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS EM GERAIS	21.657,15	2,64 %
10	SERVIÇOS DIVERSOS	29.949,21	3,65 %
	Total sem BDI		690.735,00
	Total do BDI		129.362,92
	Total Geral		820.097,92

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETÁRIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.263-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607/MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202367/MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarroscstrutora@hotmail.com



**ROSA
 BARROS**
 CONSTRUTORA

TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 14/03/2023

II - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA.

OBRA/SERVIÇO: contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de construção de uma quadra coberta na escola municipal Alexandre Costa, Zona urbana do município de São João do Paraíso - MA.

LOCAL: SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA.

REF.: SINAPI - 10/2022 // SEINFRA - 027 // ORSE 08/2022.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03% (Horista); Mensalista 62,93%. NÃO DESO

BDI: 18,74%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					25.030,73	3,05 %
1.1	C0002 SEINFRA	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	m²	12	822,55	976,69	11.720,28	1,43 %
1.2	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6	332,02	394,24	2.365,44	0,29 %
1.3	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1136	6,28	7,45	8.463,20	1,03 %
1.4	C2849 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	163,01	193,55	193,55	0,02 %
1.5	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.035,06	1.229,03	1.229,03	0,15 %
1.6	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	892,06	1.059,23	1.059,23	0,13 %
2		MOVIMENTO DE TERRA					62.922,57	7,67 %
2.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	259,47	45,42	53,93	13.993,21	1,71 %
2.2	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	458,7	82,12	97,50	44.723,25	5,45 %
2.3	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	73,71	29,13	34,58	2.548,89	0,31 %
2.4	72209 SINAPI	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	M3	29,93	23,34	27,71	829,36	0,10 %
2.5	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	29,93	23,30	27,66	827,86	0,10 %
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					142.558,58	17,38 %
3.1	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	191,52	68,07	80,82	15.478,64	1,89 %
3.2	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	308,3	92,19	109,48	33.746,51	4,11 %
3.3	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4155,5	12,13	14,40	59.839,20	7,30 %
3.4	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	49,53	366,51	435,19	21.554,96	2,63 %
3.5	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	m³	25,69	252,97	300,37	7.716,50	0,94 %
3.6	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	m³	23,84	149,18	177,13	4.222,77	0,51 %
4		PAREDES E PAINÉIS					58.214,39	7,10 %
4.1	C1807 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	m²	152,95	273,52	324,77	49.673,57	6,06 %
4.2	C0052 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	m²	127,38	56,47	67,05	8.540,82	1,04 %
5		COBERTURA					279.931,60	34,13 %
5.1	C1327 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	m²	1114,2	140,15	168,41	185.414,02	22,61 %
5.2	C0768 SEINFRA	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	m²	1114,2	71,45	84,83	94.517,58	11,53 %
6		REVESTIMENTO					29.989,70	3,66 %
6.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	m²	458,38	6,26	7,43	3.405,76	0,42 %
6.2	C3246 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	m²	457,38	30,73	36,48	16.685,22	2,03 %
6.3	C2108 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	m²	326,26	25,56	30,34	9.898,72	1,21 %
7		PISO					107.354,97	13,09 %
7.1	2169 ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m²	38,58	525,79	624,32	24.086,26	2,94 %
7.2	C1916 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	m²	127,14	47,56	56,47	7.179,59	0,88 %
7.3	72137 SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	644,55	99,42	118,05	76.089,12	9,28 %
8		PINTURA					62.489,02	7,62 %
8.1	C2233 SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	m²	326,26	25,32	30,06	9.807,37	1,20 %
8.2	C1233 SEINFRA	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMAOS DE RESINA ACRÍLICA	m²	353,81	14,14	16,78	5.936,93	0,72 %
8.3	41595 SINAPI	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	147,96	10,47	12,43	1.839,14	0,22 %
8.4	73865/001 SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m²	1426,48	7,98	9,47	13.508,76	1,65 %
8.5	74145/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS. SOBRE	m²	1426,48	18,54	22,01	31.396,82	3,83 %
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAIS					21.657,15	2,64 %
9.1	55866 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30	30,64	36,38	1.091,40	0,13 %

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607/MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357/MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosc construtora@hotmail.com



**ROSA
 BARROS**
 CONSTRUTORA

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 14/03/2023

II - ORÇAMENTO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO - MA.

OBRA/SERVIÇO: contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de construção de uma quadra coberta na escola municipal Alexandre Costa, Zona urbana do município de São João do Paraíso - MA.

LOCAL: SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA.

REF.: SINAPI - 10/2022 // SEINFRA - 027 // ORSE 08/2022.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03% (Horista); Mensalista 62,93%. NÃO DESO

BDI: 18,74%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.2	73613 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	112	14,86	17,64	1.975,68	0,24 %
9.3	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	510	7,33	8,70	4.437,00	0,54 %
9.4	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	150	13,93	16,54	2.481,00	0,30 %
9.5	74131/005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	577,03	685,16	685,16	0,08 %
9.6	74130/004 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	67,97	80,70	161,40	0,02 %
9.7	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11	10,52	12,49	137,39	0,02 %
9.8	C1160 SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	25	65,04	77,22	1.930,50	0,24 %
9.9	74246/001 SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	20	346,39	411,30	8.226,00	1,00 %
9.10	C3564 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	20	4,86	5,77	115,40	0,01 %
9.11	C5176 SEINFRA	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	2	33,66	39,96	79,92	0,01 %
9.12	C0591 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1	283,23	336,30	336,30	0,04 %
10		SERVIÇOS DIVERSOS					29.949,21	3,65 %
10.1	102362 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	m²	148,18	139,05	165,10	24.464,51	2,98 %
10.2	10069 ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1	3.645,24	4.328,35	4.328,35	0,53 %
10.3	2432 ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1	781,79	928,29	928,29	0,11 %
10.4	2429 ORSE	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1	192,07	228,06	228,06	0,03 %

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

690.735,00
 129.362,92
 820.097,92

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarroskonstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 14/03/2023

III - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA.

OBRA/SERVIÇO: contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de construção de uma quadra coberta na escola municipal Alexandre Costa, Zona urbana do município de São João do Paraíso - MA.

LOCAL: SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA.

REF.: SINAPI - 10/2022 // SEINFRA - 027 // ORSE 08/2022.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03% (Horista); Mensalista 62,93%. NÃO DESONERADA

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		25.030,73	25.030,73		
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%		
		62.922,57	62.922,57		
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	80,00%	20,00%	
		142.558,58	114.046,86	28.511,72	
4	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	20,00%	80,00%	
		58.214,39	11.642,88	46.571,51	
5	COBERTURA	100,00%		70,00%	30,00%
		279.931,60		195.952,12	83.979,48
6	REVESTIMENTO	100,00%			100,00%
		29.989,70			29.989,70
7	PISO	100,00%	30,00%	50,00%	20,00%
		107.354,97	32.206,49	53.677,49	21.470,99
8	PINTURA	100,00%			100,00%
		62.489,02			62.489,02
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS EM GERAIS	100,00%			100,00%
		21.657,15			21.657,15
10	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	30,00%	40,00%	30,00%
		29.949,21	8.984,76	11.979,68	8.984,76
Porcentagem			31,07%	41,06%	27,87%
Custo			254.834,30	336.692,52	228.571,11
Porcentagem Acumulado			31,07%	72,13%	100,0%
Custo Acumulado			254.834,29	591.526,81	820.097,92

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarroskonstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023

VALIDADE: 90 Dias

DATA: 14/03/2023

IV - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO - MA.

OBRA/SERVIÇO: contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de construção de uma quadra coberta na escola municipal Alexandre Costa, Zona urbana do município de São João do Paraíso - MA.

LOCAL: SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA.

REF.: SINAPI - 10/2022 // SEINFRA - 027 // ORSE 08/2022.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03% (Horista); Mensalista 62,93%. NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS - NÃO DESONERADA

(Bonificação e Despesas Indiretas)

GRUPO A	6,07%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
S + G - TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS	0,80%
R - TAXA DE RISCOS	1,27%
GRUPO B	1,23%
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
GRUPO C	7,40%
L - LUCRO	7,40%
I - INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES)	2,88%
PIS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 1ª FAIXA)	0,19%
COFINS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 1ª FAIXA)	0,89%
ISSQN (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 1ª FAIXA)	1,80%
FD - FATOR DE DESONERAÇÃO	0,00%
BDI COM IMPOSTOS	18,74%

Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

AC = taxa de Administração Central;

S = Taxa de Seguros

R = taxa de risco

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, FD)

$$BDI = \left\{ \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right\} = 18,74\%$$

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA n° 1103252607/MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA n° 1121202357/MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA N° 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarroconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS N° 005/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 14/03/2023

V - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA.

OBRA/SERVIÇO: contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de construção de uma quadra coberta na escola municipal Alexandre Costa, Zona urbana do município de São João do Paraíso - MA.

LOCAL: SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA.

REF.: SINAPI - 10/2022 // SEINFRA - 027 // ORSE 08/2022.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03% (Horista); Mensalista 62,93%. NÃO DESONERADA

TRIBUTAÇÃO SIMPLES NACIONAL

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	48,04%	16,73%	48,04%	16,73%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	4,95%	1,84%	13,96%	5,19%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,38%	0,30%
D	Total	5,33%	2,13%	14,36%	5,49%
	TOTAL(A+B+C+D)	74,00%	39,57%	103,03%	62,93%

Em observância ao Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário, as empresas optantes pelo Simples Nacional na composição de encargos sociais não devem incluir os gastos relativos às contribuições a que estão dispensadas de recolhimento (SESI, SENAI, SEBRAE, etc), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da Lei Complementar n. 126/2006.

Em atendimento a Lei 12.546/2011 as empresas deverão observar a obrigatoriedade de desoneração da folha de pagamento.

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 14/03/2023

VI - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA.

OBRA/SERVIÇO: contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de construção de uma quadra coberta na escola municipal Alexandre Costa, Zona urbana do município de São João do Paraíso - MA.

LOCAL: SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA.

REF.: SINAPI - 10/2022 // SEINFRA - 027 // ORSE 08/2022.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 103,03% (Horista); Mensalista 62,93%. NÃO DESONERADA

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0002 SEINFRA	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	822,55	822,55	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0805000	53,41	4,29	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1045000	60,29	6,30	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	12,0000000	23,17	278,04	
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,9000000	24,00	45,60	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0850000	19,32	1,64	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,1800000	0,44	11,51	
Insumo	10918 SEINFRA	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	Material	M	0,2500000	14,79	3,69	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,9000000	9,98	48,90	
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,2000000	12,30	2,46	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,8000000	10,92	8,73	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	3,0000000	3,75	11,25	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0800000	7,92	8,55	
Insumo	12060 SEINFRA	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	Material	m²	1,1900000	6,73	8,00	
Insumo	12260 SEINFRA	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	Material	M	0,8000000	14,35	11,48	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95	
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	4,0000000	22,73	90,92	
Insumo	12643 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	17,14	274,24	
			MO sem LS =>	569,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	359,23
			Valor do BDI =>	154,14			Valor com BDI =>	976,69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	332,02	332,02	
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	507,17	6,33	
Insumo	10871 SEINFRA	CÓTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	19,41	3,29	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51	
Insumo	11945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	25,01	4,25	
Insumo	12170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	38,97	58,45	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	17,14	51,42	
Insumo	18395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	69,26	69,26	
			MO sem LS =>	194,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,44
			Valor do BDI =>	62,22			Valor com BDI =>	394,24

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,28	6,28

Insumo	10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	16,39	0,32		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01		
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	9,98	0,39		
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	12,30	0,14		
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	22,73	0,20		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	17,14	2,22		
			MO sem LS =>		5,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,23
			Valor do BDI =>		1,17			Valor com BDI =>	7,45

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2849 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	163,01	163,01		
Insumo	10402 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	163,01	163,01		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		30,54			Valor com BDI =>	193,55

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.035,06	1.035,06		
Insumo	10125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	39,32	39,32		
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 760V 10MM2	Material	M	60,0000000	4,50	270,00		
Insumo	10840 SEINFRA	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	4,35	17,40		
Insumo	10952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	2,43	4,86		
Insumo	11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	4,32	25,92		
Insumo	11406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	0,97	1,94		
Insumo	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	29,60	29,60		
Insumo	12383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	32,06	32,06		
Insumo	12405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (160#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG,	Material	UN	1,0000000	398,40	398,40		
Insumo	12413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	215,56	215,56		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		193,97			Valor com BDI =>	1.229,03

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	892,06	892,06		
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	367,97	45,99		
Insumo	10020 SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	12,21	12,21		
Insumo	10403 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	62,51	62,51		
Insumo	10405 SEINFRA	CABRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	4,53	45,30		
Insumo	10409 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	235,74	117,87		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	23,17	185,36		
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	5,31	21,24		
Insumo	12367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	21,19	211,90		
Insumo	12369 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	9,42	47,10		
Insumo	12410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	10,92	5,46		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	17,14	137,12		
			MO sem LS =>		343,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	343,90
			Valor do BDI =>		167,17			Valor com BDI =>	1.059,23

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	1,0000000	45,42	45,42		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	17,14	45,42		
			MO sem LS =>		45,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,42

Valor do BDI => 8,51 Valor com BDI => 53,93

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	82,12	82,12
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	48,18	52,99
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	17,14	29,13
			MO sem LS =>		29,13	LS => 0,00	MO com LS => 29,13
			Valor do BDI =>		15,38		Valor com BDI => 97,50

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	29,13	29,13
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	17,14	29,13
			MO sem LS =>		29,13	LS => 0,00	MO com LS => 29,13
			Valor do BDI =>		5,45		Valor com BDI => 34,58

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72209 SINAPI	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M3	1,0000000	23,34	23,34
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0298100	154,49	4,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	15,62	18,74
			MO sem LS =>		16,27	LS => 0,00	MO com LS => 16,27
			Valor do BDI =>		4,37		Valor com BDI => 27,71

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	1,0000000	23,30	23,30
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	104,87	23,30
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		4,36		Valor com BDI => 27,66

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	68,07	68,07
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	18,63	24,21
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	23,17	30,12
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	5,82	2,32
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	10,92	1,63
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	3,75	1,87
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	7,92	7,92
			MO sem LS =>		54,33	LS => 0,00	MO com LS => 54,33
			Valor do BDI =>		12,75		Valor com BDI => 80,82

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1389 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL.	FORMAS	m²	1,0000000	92,19	92,19
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,63	25,15
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	23,17	31,27
Insumo	I0526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	23,40	6,08
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x8"	Material	M	1,2000000	9,98	11,97
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2600000	10,92	2,73
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	3,75	5,73
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	7,92	9,26

				MO sem LS =>	56,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,42
				Valor do BDI =>	17,27			Valor com BDI =>	109,46
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,13	12,13		
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	18,63	1,48		
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	7,95	0,15		
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85		
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	7,82	8,64		
				MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	14,40

				MO sem LS =>	102,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,84
				Valor do BDI =>	68,68			Valor com BDI =>	435,19
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	366,51	366,51		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8689000	53,41	46,30		
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	60,29	37,80		
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,32	13,79		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,44	153,56		
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	58,48	12,22		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84		
				MO sem LS =>	102,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,84
				Valor do BDI =>	68,68			Valor com BDI =>	435,19

				MO sem LS =>	252,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	252,97
				Valor do BDI =>	47,40			Valor com BDI =>	300,37
3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	252,97	252,97		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	23,17	115,85		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	8,0000000	17,14	137,12		
				MO sem LS =>	252,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	252,97
				Valor do BDI =>	47,40			Valor com BDI =>	300,37

				MO sem LS =>	149,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,18
				Valor do BDI =>	27,95			Valor com BDI =>	177,13
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	149,18	149,18		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84		
				MO sem LS =>	149,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,18
				Valor do BDI =>	27,95			Valor com BDI =>	177,13

				MO sem LS =>	190,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	190,98
				Valor do BDI =>	51,25			Valor com BDI =>	324,77
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1807 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA)	MUROS	m²	1,0000000	273,52	273,52		
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	18,63	2,79		
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2200000	18,63	4,09		
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0400000	7,95	0,31		
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0800000	59,13	4,73		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0850000	53,41	4,53		
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	3,47		
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	2,1800000	7,52	16,39		
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0300000	60,29	1,80		
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	19,32	0,57		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	45,0000000	0,44	19,80		
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	52,28	7,84		
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0100000	58,48	0,58		
Insumo	I1917 SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,4500000	4,56	2,05		
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,54	13,50		
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	18,0000000	0,46	8,28		
Insumo	I2098 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,8700000	2,49	2,16		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	23,17	74,14		
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7500000	23,17	17,37		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	5,2000000	17,14	88,12		
				MO sem LS =>	190,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	190,98
				Valor do BDI =>	51,25			Valor com BDI =>	324,77

				MO sem LS =>	1,2000000	LS =>	23,17	MO com LS =>	27,80
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0052 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm)	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	56,47	56,47		
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0036000	450,18	1,62		
Insumo	I0823 SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	Material	UN	4,0000000	3,55	14,20		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80		

Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	17,14	12,85
			MO sem LS =>		41,26	LS => 0,00	MO com LS => 41,26
			Valor do BDI =>		10,58		Valor com BDI => 67,05

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1327 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	140,15	140,15
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,6500000	18,63	30,73
Insumo	I0824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	11,1800000	5,85	65,40
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,9000000	23,17	44,02
			MO sem LS =>		74,75	LS => 0,00	MO com LS => 74,75
			Valor do BDI =>		26,26		Valor com BDI => 166,41

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0768 SEINFRA	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	TELHAS	m²	1,0000000	71,45	71,45
Insumo	I1215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	3,0000000	1,44	4,32
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	I2048 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO	Material	KG	2,3100000	23,83	55,04
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	17,14	5,14
			MO sem LS =>		12,09	LS => 0,00	MO com LS => 12,09
			Valor do BDI =>		13,38		Valor com BDI => 84,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,26	6,26
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	53,41	0,32
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,44	1,06
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	17,14	2,57
			MO sem LS =>		4,88	LS => 0,00	MO com LS => 4,88
			Valor do BDI =>		1,17		Valor com BDI => 7,43

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3246 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:7	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	30,73	30,73
Composição Auxiliar	C0174 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	327,86	6,55
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28
			MO sem LS =>		27,60	LS => 0,00	MO com LS => 27,60
			Valor do BDI =>		5,75		Valor com BDI => 36,48

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2108 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,56	25,56
Insumo	I0117 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	Material	KG	11,0000000	0,44	4,84
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0036000	19,32	0,06
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5300000	17,14	9,08
			MO sem LS =>		20,86	LS => 0,00	MO com LS => 20,86
			Valor do BDI =>		4,78		Valor com BDI => 30,34

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169 ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m³	1,0000000	525,79	525,79
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	2,92	8,76
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	2,81	8,43

Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	416,35	416,35
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	17,81	53,43
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	12,94	38,82
			MO sem LS =>		208,87	0,00	208,87
			Valor do BDI =>		98,53		624,32

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1916 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	47,56	47,56
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	53,41	0,97
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,44	2,41
Insumo	11249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,3000000	4,34	1,30
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	17,14	19,71
			MO sem LS =>		42,88	0,00	42,88
			Valor do BDI =>		8,91		56,47

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72137 SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	99,42	99,42
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,67	14,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3700000	15,82	52,83
Composição Auxiliar	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	2,0000000	2,20	4,40
Composição Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,0000000	0,70	8,40
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2,0000000	1,04	2,08
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/GRANA/PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/GRANITO/QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	22,0000000	0,58	12,76
Insumo	00007353 SINAPI	RESINA ACRÍLICA PREMIUM BASE ÁGUA - COR BRANCA	Material	L	0,2117600	22,19	4,69
			MO sem LS =>		57,01	0,00	57,01
			Valor do BDI =>		18,63		118,05

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2233 SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	25,32	25,32
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	18,63	6,14
Insumo	11823 SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	Material	KG	1,3000000	5,85	7,60
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58
			MO sem LS =>		17,72	0,00	17,72
			Valor do BDI =>		4,74		30,06

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1233 SEINFRA	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	14,14	14,14
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1000000	18,63	1,86
Insumo	11818 SEINFRA	RESINA ACRÍLICA	Material	L	0,2900000	22,54	6,53
Insumo	11856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1500000	10,54	1,58
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1800000	23,17	4,17
			MO sem LS =>		6,03	0,00	6,03
			Valor do BDI =>		2,64		16,78

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41595 SINAPI	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	10,47	10,47
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,49	2,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,82	7,81
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	13,43	0,40
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0200000	6,03	0,12
			MO sem LS =>		8,38	0,00	8,38
			Valor do BDI =>		1,96		12,43

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73885/001 SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,98	7,98

Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	21,49	1,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,62	0,62
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2500000	2,23	0,55
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	15,53	0,46
Insumo	00011149 SINAPI	PRIMER EPOXI	Material	GL	0,0330000	140,83	4,64
			MO sem LS =>		1,96	0,00	1,96
			Valor do BDI =>		1,49		9,47

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74145/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,54	18,54
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	21,49	4,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	15,62	1,71
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5500000	2,23	1,22
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1760000	31,40	5,52
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1320000	33,41	4,41
Insumo	00005320 SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,0440000	26,76	1,17
			MO sem LS =>		5,22	0,00	5,22
			Valor do BDI =>		3,47		22,01

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	55866 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	30,64	30,64
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	16,24	7,30
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	20,92	9,41
Insumo	00002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	12,67	13,93
			MO sem LS =>		14,39	0,00	14,39
			Valor do BDI =>		5,74		36,38

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73613 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	14,86	14,86
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,24	4,87
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,92	6,27
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	3,39	3,72
			MO sem LS =>		9,59	0,00	9,59
			Valor do BDI =>		2,78		17,64

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,33	7,33
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	18,63	2,23
Insumo	10357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,28	2,32
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	23,17	2,78
			MO sem LS =>		5,01	0,00	5,01
			Valor do BDI =>		1,37		8,70

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	13,93	13,93
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	18,63	2,98
Insumo	10369 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	M	1,0200000	7,11	7,25
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	23,17	3,70
			MO sem LS =>		6,68	0,00	6,68
			Valor do BDI =>		2,61		16,54

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74131/005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	577,03	577,03
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	16,24	48,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,92	62,76
Insumo	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE	Material	UN	1,0000000	465,55	465,55
			MO sem LS =>		96,00	0,00	96,00
			Valor do BDI =>		108,13		685,16

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/004 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	67,97	67,97
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,24	6,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,92	8,36
Insumo	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE	Material	UN	1,0000000	53,12	53,12
			MO sem LS =>		12,79	0,00	12,79
			Valor do BDI =>		12,73		80,70

9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	10,52	10,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	20,92	2,61

Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	7,91	7,91	
			MO sem LS =>		2,29	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,29
			Valor do BDI =>		1,97		Valor com BDI =>	12,49
9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1160 SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	65,04	65,04	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	18,63	22,35	
Insumo	I1048 SEINFRA	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	Material	M	1,0000000	14,89	14,89	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80	
			MO sem LS =>		50,15	LS =>	0,00 MO com LS =>	50,15
			Valor do BDI =>		12,18		Valor com BDI =>	77,22
9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74246/001 SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	346,39	346,39	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AJUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,24	32,48	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,92	41,84	
Insumo	00003752 SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	57,89	57,89	
Insumo	00012273 SINAPI	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO	Material	UN	1,0000000	88,24	88,24	
Insumo	00012318 SINAPI	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	Material	UN	1,0000000	125,94	125,94	
			MO sem LS =>		64,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	64,00
			Valor do BDI =>		64,91		Valor com BDI =>	411,30
9.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3564 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	4,86	4,86	
Insumo	I0419 SEINFRA	ELETRICISTA	Material	UN	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	3,47	
			MO sem LS =>		3,47	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,47
			Valor do BDI =>		0,91		Valor com BDI =>	5,77
9.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5176 SEINFRA	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	33,66	33,66	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	18,63	8,38	
Insumo	I10251 SEINFRA	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	Material	UN	1,0000000	14,86	14,86	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	23,17	10,42	
			MO sem LS =>		18,80	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,80
			Valor do BDI =>		6,30		Valor com BDI =>	39,96
9.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0591 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	283,23	283,23	
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,6800000	114,98	193,16	
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,4400000	24,10	34,70	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,2160000	45,42	9,81	
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,1920000	68,07	13,06	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0384000	342,25	13,14	
Composição Auxiliar	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	0,0540000	103,61	5,59	
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,2500000	11,02	13,77	
			MO sem LS =>		178,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	178,44
			Valor do BDI =>		53,07		Valor com BDI =>	336,30
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102362 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	139,05	139,05	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	20,53	20,06	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9974000	15,62	15,57	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	267,82	1,29	
Insumo	00007167 SINAPI	TELÁ DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	25,95	26,47	
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E =	Material	M	0,6105000	65,81	40,17	
Insumo	00007698 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E =	Material	M	0,8701000	39,28	34,17	
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	24,08	0,06	
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	15,83	1,26	
			MO sem LS =>		30,91	LS =>	0,00 MO com LS =>	30,91
			Valor do BDI =>		26,05		Valor com BDI =>	165,10
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10069 ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e	Urbanização de Parques e Praças	par	1,0000000	3.645,24	3.645,24	
Insumo	00025398 SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM	Material	UN	1,0000000	3.645,24	3.645,24	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		683,11		Valor com BDI =>	4.328,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.3								
Composição	2432 ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e catraca	Urbanização de Parques e Praças	par	1,0000000	781,79	781,79	
Insumo	1877 ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e catraca (cod.3008) par	Material	par	1,0000000	781,79	781,79	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		146,50		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	928,29
10.4								
Composição	2429 ORSE	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	192,07	192,07	
Insumo	1932 ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2008p)	Material	un	1,0000000	192,07	192,07	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		35,99		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	228,06

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	114,98	114,98	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	53,41	1,62	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	0,87	3,95	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,44	2,00	
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,46	38,64	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	23,17	37,07	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8500000	17,14	31,70	
			MO sem LS =>		68,77	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		21,54		MO com LS =>	68,77
							Valor com BDI =>	136,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	450,18	450,18	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	53,41	64,94	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,44	213,84	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	17,14	171,40	
			MO sem LS =>		171,40	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		84,36		MO com LS =>	171,40
							Valor com BDI =>	534,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0174 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	327,86	327,86	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	53,41	64,94	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	208,0000000	0,44	91,52	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	17,14	171,40	
			MO sem LS =>		171,40	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		61,44		MO com LS =>	171,40
							Valor com BDI =>	389,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,02	11,02	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	18,63	1,49	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	7,95	0,15	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	6,55	7,53	
			MO sem LS =>		3,34	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		2,06		MO com LS =>	3,34
							Valor com BDI =>	13,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,24	16,24
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços	H	1,0000000	0,45	0,45

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H		1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Taxas	H		1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H		1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - Equipamento		H		1,0000000	0,85	0,85
		MO sem LS =>	13,66	LS =>		0,00	MO com LS =>	13,66
		Valor do BDI =>	3,04				Valor com BDI =>	19,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,32	0,32	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,05				Valor com BDI =>	0,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	1,38	1,38	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,25				Valor com BDI =>	1,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0000640	4,566,75	0,29	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,05				Valor com BDI =>	0,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM	Equipamento	UN	0,0000076	4,566,75	0,03	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00				Valor com BDI =>	0,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM	Equipamento	UN	0,0000700	4,566,75	0,31	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,05				Valor com BDI =>	0,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,60	0,75	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,14				Valor com BDI =>	0,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	154,49	154,49	
Composição Auxiliar	53782 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	88,71	88,71	
Composição Auxiliar	5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,24	27,24	
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,13	18,13	
Composição Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,13	15,13	
Composição Auxiliar	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,95	2,95	
Composição Auxiliar	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,33	2,33	
		MO sem LS =>	16,41	LS =>		0,00	MO com LS =>	16,41
		Valor do BDI =>	28,95				Valor com BDI =>	183,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,13	15,13
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000603	43.274,03	2,60
Insumo	00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	366.613,08	12,53
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,83	Valor com BDI =>	17,96
Composição	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,33	2,33
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000059	43.274,03	0,25
Insumo	00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	366.613,08	2,08
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,43	Valor com BDI =>	2,76
Composição	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,95	2,95
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	43.274,03	0,32
Insumo	00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	366.613,08	2,63
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,55	Valor com BDI =>	3,50
Composição	5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,24	27,24
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000849	43.274,03	3,67
Insumo	00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	366.613,08	23,57
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		5,10	Valor com BDI =>	32,34
Composição	53792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	88,71	88,71
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,9300000	5,24	88,71
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		16,62	Valor com BDI =>	105,33
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	507,17	507,17
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	53,41	34,51
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	60,29	35,28
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	19,32	9,65
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,44	86,24
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	52,28	20,91
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	17,14	274,24
			MO sem LS =>		320,58	MO com LS =>	320,58
			Valor do BDI =>		95,04	Valor com BDI =>	602,21
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	287,82	287,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	16,62	38,60
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	16,89	25,01
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,38	1,05
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7188000	0,32	0,23
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	51,44	42,53
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,70	148,41
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	58,80	33,99
			MO sem LS =>		53,29	MO com LS =>	53,29
			Valor do BDI =>		53,93	Valor com BDI =>	341,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	367,97	367,97		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	53,41	41,55		
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	60,29	58,22		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,44	96,80		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	17,14	171,40		
			MO sem LS =>		171,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,40
			Valor do BDI =>		68,95			Valor com BDI =>	436,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	342,25	342,25		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	53,41	47,38		
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,32	13,79		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,44	129,36		
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	58,48	48,88		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84		
			MO sem LS =>		102,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,84
			Valor do BDI =>		64,13			Valor com BDI =>	406,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40		
Insumo	0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	13,26	0,40		
			MO sem LS =>		0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
			Valor do BDI =>		0,07			Valor com BDI =>	0,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	17,81	0,53		
			MO sem LS =>		0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
			Valor do BDI =>		0,09			Valor com BDI =>	0,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041000	16,35	0,06		
			MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	15,07	0,10		
			MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	17,81	0,30		
			MO sem LS =>		0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>		0,05			Valor com BDI =>	0,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	17,81	0,21		
			MO sem LS =>		0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>		0,03			Valor com BDI =>	0,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,81	0,16		
			MO sem LS =>		0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>		0,02			Valor com BDI =>	0,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	12,94	0,22		
			MO sem LS =>		0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>		0,04			Valor com BDI =>	0,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e	Concreto Simples	m³	1,0000000	372,12	372,12
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	2,92	17,52
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	m³	0,9430000	52,10	49,13
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,0000000	0,70	178,50

Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	59,10	37,05			
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	58,80	12,28			
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	12,94	77,64			
					MO sem LS =>	77,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,64
					Valor do BDI =>	69,73			Valor com BDI =>	441,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Avenárias de Pedra e Concretos para	m³	1,0000000	416,35	416,35			
Composição Auxiliar	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e	Concreto Simples	m³	1,0000000	372,12	372,12			
Composição Auxiliar	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e	Concreto Simples	m³	1,0000000	44,23	44,23			
					MO sem LS =>	114,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,62
					Valor do BDI =>	78,02			Valor com BDI =>	494,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,92	20,92			
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53			
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços	H	1,0000000	0,45	0,45			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62			
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85			
					MO sem LS =>	18,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,34
					Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	24,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	2,79	2,79			
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	11,08	1,12			
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	140,56	0,21			
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	5,02	0,00			
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	3,56	0,23			
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	9,92	0,04			
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	237,40	0,09			
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	3,96	0,01			
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	28,41	0,05			
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	3,96	0,40			
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	130,57	0,58			
Insumo	10586 ORSE	Torquesa un	Material	un	0,0002000	29,20	0,00			
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra un	Material	un	0,0002000	17,06	0,00			
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,68	0,02			
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	56,98	0,04			
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Material	UN	0,0002000	15,43	0,00			
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	11,87	0,00			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	3,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	11,08	1,12
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	140,56	0,21
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0007000	5,02	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	3,56	0,23
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	9,92	0,04
Insumo	10578 ORSE	Fornão grande un	Material	un	0,0002000	11,99	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	18,11	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	3,96	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	237,40	0,09
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0001000	23,74	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	3,96	0,40
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	28,41	0,05
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	130,57	0,58
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0001000	184,67	0,01

Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil un	Equipamento	un	0,0001000	409,91	0,04		
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0002000	29,99	0,00		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,00023000	10,68	0,02		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0007000	56,98	0,03		
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Material	UN	0,0002000	15,43	0,00		
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	11,87	0,00		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,53			Valor com BDI =>	3,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,81	2,81		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	11,08	1,12		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	140,56	0,21		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	5,02	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	3,56	0,23		
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0005000	8,55	0,00		
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0004000	14,88	0,00		
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0002000	32,29	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	9,92	0,04		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	3,96	0,01		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	237,40	0,09		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	3,96	0,40		
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0002000	13,06	0,00		
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0001000	18,18	0,00		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	28,41	0,05		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	130,57	0,58		
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0007000	8,91	0,00		
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	un	0,0007000	8,09	0,00		
Insumo	11247 ORSE	Serra marmore Serra marmore un	Material	un	0,0001000	259,40	0,02		
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0001000	21,76	0,00		
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0004000	9,10	0,00		
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0002000	10,70	0,00		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,68	0,02		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	56,98	0,04		
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Material	UN	0,0002000	15,43	0,00		
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	11,87	0,00		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,52			Valor com BDI =>	3,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	11,08	1,12
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	140,56	0,21
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	5,02	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0941000	3,56	0,33
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0003000	14,70	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000	24,93	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	9,92	0,04
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	3,96	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	237,40	0,09
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	3,96	0,40
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	28,41	0,05
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	130,57	0,58
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0002000	29,20	0,00
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 60 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	196,25	0,03
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,68	0,02
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	56,98	0,04
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,43	0,00

Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	11,87	0,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,54		MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	3,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	103,61	103,61	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m²	1,1500000	60,29	69,33	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28	
			MO sem LS =>		34,28	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		19,41		MO com LS =>	34,28
							Valor com BDI =>	123,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e	Concreto Simples	m³	1,0000000	44,23	44,23	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	2,92	4,73	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	2,81	1,01	
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	2,83	1,01	
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	2,79	0,50	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	17,81	3,20	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	17,81	6,41	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	17,81	6,41	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	12,94	20,98	
			MO sem LS =>		36,98	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		8,28		MO com LS =>	36,98
							Valor com BDI =>	52,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,13	18,13	
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	16,35	16,35	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços	H	1,0000000	0,45	0,45	
		COMPLEMENTARES)						
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
		COMPLEMENTARES)						
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
		COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
			MO sem LS =>		16,41	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		3,39		MO com LS =>	16,41
							Valor com BDI =>	21,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,89	16,89	
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64	
		COMPLEMENTARES)						
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
		COMPLEMENTARES)						
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,07	15,07	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
		COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
			MO sem LS =>		15,17	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		3,16		MO com LS =>	15,17
							Valor com BDI =>	20,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88369 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,67	20,67	
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64	
		COMPLEMENTARES)						
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
		COMPLEMENTARES)						
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
		COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
		COLETADO CAIXA)						
			MO sem LS =>		18,11	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		3,87		MO com LS =>	18,11
							Valor com BDI =>	24,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,49	21,49		
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,19	1,19		
			MO sem LS =>		18,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,02
			Valor do BDI =>		4,02			Valor com BDI =>	25,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,20	2,20		
Composição Auxiliar	95272 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36		
Composição Auxiliar	95273 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Composição Auxiliar	95274 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28		
Composição Auxiliar	95275 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,52	1,52		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,41			Valor com BDI =>	2,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95272 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36		
	00013954 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000640	5.655,46	0,36		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,06			Valor com BDI =>	0,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95273 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00013954 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000076	5.655,46	0,04		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95274 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28		
Insumo	00013954 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000500	5.655,46	0,28		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,05			Valor com BDI =>	0,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5400000	0,60	1,52		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,28			Valor com BDI =>	1,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	24,10	24,10		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	53,41	0,32		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	0,87	1,06		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	17,14	11,14		
			MO sem LS =>		22,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,72
			Valor do BDI =>		4,51			Valor com BDI =>	28,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,53	20,53
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01

Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
			MO sem LS =>		17,97	0,00	MO com LS => 17,97
			Valor do BDI =>		3,84		Valor com BDI => 24,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,62	15,62
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
			MO sem LS =>		13,16	0,00	MO com LS => 13,16
			Valor do BDI =>		2,92		Valor com BDI => 18,54

Total sem BDI 690.735,00

Total do BDI 129.362,92

Total Geral 820.097,92