



RAVA – EMPREENDIMENTOS, CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA-EPP

CNPJ: 17.322.161/0001-02 INSC. ESTADUAL: 12398661-3

Rua Sales Barbosa Nº 14, Compl. Escritório, Centro Cantanhede – MA, CEP: 65.465-000.

FONE: (098) 98561-4069 / E-mail: ravaempreendimentos@hotmail.com

CARTA PROPOSTA

Ilmo. Sr.

Domingos Augusto de Oliveira Junior

Presidente da CPL

Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras

Fortaleza dos Nogueiras - MA.



522

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022.

RAVA – Empreendimentos, Construções e Comércio Ltda.-EPP, CNPJ: 17.322.161/0001-02, com sede na Rua Sales Barbosa Nº 14, Compl. Escritório, Centro Cantanhede – MA, por seu representante legal, o Senhor. Ranildo Barbosa Ageme, brasileiro, solteiro, empresário, portador do RG nº 183275720017 GEJUSPC/MA, CPF 413.500.143-20, responsável pela assinatura do contrato, propõe a PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS - MA sua proposta de preços.

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

OBJETO: Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA, conforme Convênio nº CV 0551 854333/2017 — FUNASA.

Valor da proposta R\$ 320.945,37 (Trezentos e Vinte Mil Novecentos e Quarenta e Cinco reais e Trinta e Sete centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (cento e cinquenta) dias, a contar da data da ordem de serviços.

A validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.

Pagamento: conforme edital.

Dados para pagamento: Agência 1734-5, Conta Corrente 16.228-0 – Banco do Brasil

Dados assinante do contrato: Ranildo Barbosa Ageme Sócio Proprietário, RG - 183275720017 GEJUSPC/MA, CPF – 413.500.143-20.

Proposta de preços com valores e orçamentos: anexo a esta

Cantanhede /MA, 10 de janeiro de 2023.

Ranildo Barbosa Ageme
RAVA – Empreendimentos, Construções e Comércio Ltda.-EPP

CNPJ: 17.322.161/0001-02

Ranildo Barbosa Ageme

RG nº 183275720017 GEJUSPC/MA, CPF 413.500.143-20

CNPJ: 17.322.161/0001-02 INSC. ESTADUAL: 12398661-3

Rua Sales Barbosa Nº 14, Compl. Escritório, Centro Cantanhede – MA, CEP: 65.465-000.

FONE: (098) 98561-4069 / E-mail: ravaempreendimentos@hotmail.com

	RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA :
			00/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)		



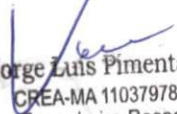
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	320.945,37	100,00

VALOR TOTAL: 320.945,37 100,00

523

Trezentos e Vinte Mil Novecentos e Quarenta e Cinco reais e Trinta e Sete centavos


 RAVA EMPREEND. COM. CONSTRUÇÃO LTDA
 Ranildo Barbosa Ageme
 Sócio Gerente
 CNPJ: 17.322.161/0001-02
 CPF 413.500.143-20


 Jorge Luis Pimenta Chaves
 CREA-MA 1103797840XXXX
 Engenheiro Responsável

Sub

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	DATA:	10/01/2023
TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022		
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA		
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD				
1		MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES							183.727,53
1.1		ABRIGO							111,43
1.1.1		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	6,38	8,92	2,18	11,10	70,82
1.1.1.1	74077/001								
1.1.1.2	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	0,67	48,69	11,92	60,61	40,61
1.1.2		FUNDAÇÕES							411,78
1.1.2.1	6122	Alicerce em pedra bruta argamassada, seção de (30x30)cm	SINAPI	M3	0,58	335,69	82,21	417,90	242,38
1.1.2.2	83519	Baldrame em alvenaria dobrada de tijolo cerâmico com furos	SINAPI	M3	0,29	469,22	114,91	584,13	169,40
1.1.3		ALVENARIA DE VEDAÇÃO							1.581,30
1.1.3.1	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	SINAPI	M2	16,15	76,57	18,75	95,32	1.539,42
1.1.3.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,25	134,55	32,95	167,50	41,88
1.1.4		PAVIMENTAÇÃO							286,13
1.1.4.1	73907/003	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	1,98	26,74	6,55	33,29	65,91
1.1.4.2	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	3,22	54,94	13,45	68,39	20,22
1.1.5		COBERTURA							1.048,32
1.1.5.1	73931/003	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	SINAPI	M2	5,46	84,73	20,75	105,48	56,92
1.1.5.2	73938/004	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	SINAPI	M2	5,46	69,50	17,02	86,52	47,40
1.1.6		REVESTIMENTO DE PAREDES							2.935,99



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
10/01/2023

OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.1.6.1	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	26,60	26,04	6,38	32,42	862,37
1.1.6.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	26,60	23,15	5,67	28,82	766,61
1.1.6.3	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	26,60	14,96	3,66	18,62	495,29
1.1.6.4	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	11,80	55,26	13,53	68,79	811,72
1.1.7	CALÇADA								401,75
1.1.7.1	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	0,12	48,69	11,92	60,61	7,27
1.1.7.2	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	SINAPI	M3	0,35	469,22	114,91	584,13	204,45
1.1.7.3	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	SINAPI	M3	0,33	49,24	12,06	61,30	20,23
1.1.7.4	73907/003	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	1,64	26,74	6,55	33,29	54,60
1.1.7.5	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	2,46	37,62	9,21	46,83	115,20
1.1.8	ESQUADRIA DE MADEIRA								927,80
1.1.8.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,26	591,49	144,86	736,35	927,80
1.1.9	SUPORTE DE APOIO PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO								87,54
1.1.9.1	73346	Laje de concreto armado 1:3:4(cimento, areia e brita) com ferros CA 60 de 4,6 mm	SINAPI	M3	0,03	2.343,84	574,01	2.917,85	87,54
1.1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								407,85
1.1.10.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	94,17	23,06	117,23	117,23
1.1.10.2	COM-93123946	Ponto de água fria embutido, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, para lavatório	Composições Próprias	unid	1,00	37,08	9,08	46,16	46,16





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

10/01/2023

OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.1.10.3	COMP-35196417	Ponto de água fria embutido, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, para caixa de descarga externa	Composições Próprias	unid	1,00	37,08	9,08	46,16	46,16
1.1.10.4	00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	SINAPI	UN	1,00	7,00	1,71	8,71	8,71
1.1.10.5	00001368	Chuveiro comum em plástico branco, com cano	SINAPI	UN	1,00	39,50	9,67	49,17	49,17
1.1.10.6	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	18,63	4,56	23,19	23,19
1.1.10.7	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	94,17	23,06	117,23	117,23
1.1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								429,25
1.1.11.1	COMP-91650172	Ponto de esgoto embutido para lavatório, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, diâmetro 40 mm, inclusive, interligação à caixa sifonada	Composições Próprias	unid	1,00	70,14	17,18	87,32	87,32
1.1.11.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	94,17	23,06	117,23	117,23
1.1.11.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	30,04	7,36	37,40	37,40
1.1.11.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	SINAPI	UN	1,00	150,45	36,85	187,30	187,30
1.1.12	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS								415,29
1.1.12.1	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	211,93	51,90	263,83	263,83
1.1.12.2	00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	1,00	33,22	8,14	41,36	41,36
1.1.12.3	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	88,44	21,66	110,10	110,10
1.1.13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								129,08
1.1.13.1	COM-50719157	Ponto de Luz	Composições Próprias	unid	1,00	103,69	25,39	129,08	129,08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
10/01/2023

OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.1.14		PINTURAS							286,04
1.1.14.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	22,10	8,35	2,04	10,39	229,62
1.1.14.2	79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	3,15	14,39	3,52	17,91	56,42
1.1.15		CAIXA DE INSPEÇÃO							210,32
1.1.15.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	0,42	41,07	10,06	51,13	21,47
1.1.15.2	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	0,17	48,69	11,92	60,61	10,30
1.1.15.3	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	SINAPI	M2	0,72	76,57	18,75	95,32	68,63
1.1.15.4	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,72	26,04	6,38	32,42	23,34
1.1.15.5	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,72	23,15	5,67	28,82	20,75
1.1.15.6	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,72	14,96	3,66	18,62	13,41
1.1.15.7	73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPa INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONFCOMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOC NAS FORMAS.	SINAPI	M3	0,01	2.343,84	574,01	2.917,85	29,18
1.1.15.8	73907/003	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	0,16	26,74	6,55	33,29	5,33
1.1.15.9	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,16	37,62	9,21	46,83	7,49
1.1.15.10	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	SINAPI	M3	0,17	49,24	12,06	61,30	10,42
1.2		RESERVATÓRIO							7.527,99
1.2.1	COM-21428904	Aquisição e Instalação de Reservatório de polietileno, c/cap. 310 litros, incluindo instalações em PVC rígido soldável de alimentação,	Composições Próprias	und	1,00	318,27	77,94	396,21	396,21
1.3		TANQUE SÉPTICO							52.722,15

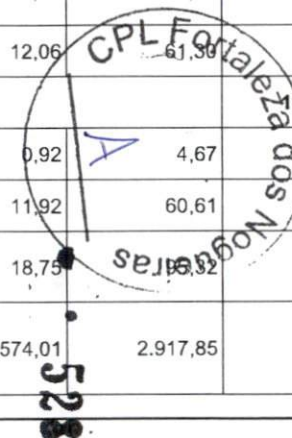
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
10/01/2023



OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.3.1	74077/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	2,99	8,92	2,18	11,10	33,19
1.3.2	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	4,93	48,69	11,92	60,61	298,81
1.3.3	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	SINAPI	M2	9,90	76,57	18,75	95,32	943,67
1.3.4	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	9,90	26,04	6,38	32,42	320,96
1.3.5	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	9,90	23,15	5,67	28,82	285,32
1.3.6	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	9,90	14,96	3,66	18,62	184,34
1.3.7	73346	Laje de concreto armado 1:3:4 (cimento, areia e brita) com ferros CA 60 de 4,6 mm	SINAPI	M3	0,15	2.343,84	574,01	2.917,85	437,68
1.3.8	73907/003	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	2,00	26,74	6,55	33,29	66,58
1.3.9	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	2,00	37,62	9,21	46,83	93,66
1.3.10	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	2,00	40,74	9,98	50,72	101,44
1.3.11	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	SINAPI	M3	0,15	49,24	12,06	61,30	9,20
1.4	SUMIDOURO								19.577,22
1.4.1	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SINAPI	M2	1,13	3,75	0,92	4,67	5,28
1.4.2	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	2,26	48,69	11,92	60,61	136,98
1.4.3	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	SINAPI	M2	6,28	76,57	18,75	95,32	598,61
1.4.4	73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCM AO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOC NAS FORMAS.	SINAPI	M3	0,05	2.343,84	574,01	2.917,85	145,89





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
10/01/2023

OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.4.5	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,00	40,74	9,98	50,72	101,44
1.4.6	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	SINAPI	M3	0,07	49,24	12,06	61,30	4,29
1.4.7	73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	SINAPI	M3	0,23	132,33	32,41	164,74	37,89
1.5	FILTRO CERÂMICO								4.392,42
1.5.1	PESQUISA DE MERCADO	Distribuição de um filtro comum de barro assado acompanhado de tres velas e torneira propria para filtro		unid	1,00	185,70	45,48	231,18	231,18
1.6	PIA DE COZINHA								22.815,20
1.6.1	COM-74501372	Alvenaria em tijolos ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez,assentado em argamassa 1:4 (cimento e areia)	Composições Próprias	m²	3,32	58,75	14,39	73,14	242,82
1.6.2	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	3,32	26,04	6,38	32,42	107,63
1.6.3	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,32	23,15	5,67	28,82	95,68
1.6.4	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	3,32	14,96	3,66	18,62	61,82
1.6.5	00001748	Pia aço inoxidavel 130x0,60 cm com 1 cuba	SINAPI	UN	1,00	216,30	52,97	269,27	269,27
1.6.6	00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	SINAPI	UN	1,00	7,00	1,71	8,71	8,71
1.6.7	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	4,90	1,20	6,10	12,20
1.6.8	00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00	12,49	3,06	15,55	15,55
1.6.9	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	7,60	1,86	9,46	18,92
1.6.10	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	12,00	15,06	8,69	18,75	225,00
1.6.11	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	12,51	3,06	15,57	93,42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
10/01/2023

OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.6.12	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	3,82	0,94	4,76	4,76
1.6.13	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	5,22	1,28	6,50	6,50
1.6.14	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,56	55,26	13,53	68,79	38,52
1.7	TANQUE DE LAVAR ROUPAS								20.280,98
1.7.1	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	171,82	42,08	213,90	213,90
1.7.2	COM-74501372	Alvenaria em tijolos ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa 1:4 (cimento e areia)	Composições Próprias	m²	3,32	58,75	14,39	73,14	242,82
1.7.3	74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	3,32	26,04	6,38	32,42	107,63
1.7.4	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,32	23,15	5,67	28,82	95,68
1.7.5	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	3,32	14,96	3,66	18,62	61,82
1.7.6	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,32	8,35	2,04	10,39	34,49
1.7.7	00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	SINAPI	UN	1,00	7,00	1,71	8,71	8,71
1.7.8	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	4,90	1,20	6,10	12,20
1.7.9	00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00	12,49	3,06	15,55	15,55
1.7.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	7,60	1,86	9,46	18,92
1.7.11	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	15,06	3,89	18,75	112,50
1.7.12	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	12,51	3,06	15,57	93,42
1.7.13	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	3,82	0,94	4,76	4,76

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA :
10/01/2023



OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.7.14	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	5,22	1,28	6,50	6,50
1.7.15	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,56	55,26	13,53	68,79	38,52
1.8	CAIXA DE GORDURA								3.850,73
1.8.1	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	162,80	39,87	202,67	202,67
1.9	PLACA DE OBRA								6.051,15
1.9.1	S03167	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	ORSE	un	3,00	1.620,25	396,80	2.017,05	6.051,15
VALOR TOTAL:									320.945,37
Trezentos e Vinte Mil Novecentos e Quarenta e Cinco reais e Trinta e Sete centavos									

Ranildo
RAVA EMPREEND. COM. CONSTRUÇÃO LTDA
Ranildo Barbosa Ageme
Sócio Gerente
CNPJ: 17.322.161/0001-02
CPF 413.500.143-20

Jorge Luis Pimenta Chaves
Jorge Luis Pimenta Chaves
CREA-MA 1103797840XXXX
Engenheiro Responsável



531

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

1.1.1.1. 74077/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,28	0,18
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,36000000	7,95	2,86
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	16,61	0,16
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32000000	8,98	2,87
					TOTAL Material:	6,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,29	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,31	1,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,85
				VALOR:		8,92

1.1.1.2. 79517/001 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,31	48,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		48,69
VALOR:						48,69

1.1.2.1. 6122 - Alicerce em pedra bruta argamassada, seção de (30x30)cm (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	57,73	63,50
					TOTAL Material:	63,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	16,47	98,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,31	73,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		172,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	331,71	99,51
TOTAL Serviço:						99,51
VALOR:						335,69

1.1.2.2. 83519 - Baldrame em alvenaria dobrada de tijolo cerâmico com furos (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	250,00000000	0,75	187,50

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA		
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)		

TOTAL Material:	187,50
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,50000000	16,47	123,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,50000000	12,31	92,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					215,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,17000000	387,57	65,88
TOTAL Serviço:					65,88

VALOR:	469,22
--------	--------

1.1.3.1. 73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	54,00000000	0,75	40,50
TOTAL Material:					40,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	16,47	18,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	12,31	10,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,60

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	469,25	6,47
TOTAL Serviço:					6,47

VALOR:	76,57
--------	-------

1.1.3.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	27,06	108,24
TOTAL Material:					108,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,47	13,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,31	10,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,45

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00480000	387,57	1,86
TOTAL Serviço:					1,86

VALOR:	134,55
--------	--------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

10/01/2023

OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

**1.1.4.1. 73907/003 - LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,47	5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,31	8,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		14,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,05000000	247,59	12,37
				TOTAL Serviço:		12,37
				VALOR:		26,74

1.1.4.2. 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,69	3,35
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	32,20	34,77
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,06	0,97
				TOTAL Material:		39,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	19,78	12,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,31	3,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		15,85
				VALOR:		54,94

1.1.5.1. 73931/003 - ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003989	MADEIRA LEI NATIVA/REGIONAL SERRADA APARELHADA	SINAPI	M3	0,01800000	2.873,38	51,72
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	16,61	3,32
				TOTAL Material:		55,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,40	13,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,29	16,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		29,69
				VALOR:		84,73

1.1.5.2. 73938/004 - COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO (M2)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/01/2023	
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA		
	TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022		
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA		
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)		

00007172	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TELHA CERAMICA TIPO CANAL, DE 1A. QUALIDADE, COM 50 CM (COBERTURA DE 26" TELHAS POR M2) - MILHEIRO	SINAPI	UN	25,00000000	0,60	15,00
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03400000	9,28	0,31
					TOTAL Material:	15,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,31	24,62
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,94	28,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	53,03

Serviço		FORTE	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	0,00300000	388,97	1,16
					TOTAL Serviço:	1,16
					VALOR:	69,50

1.1.6.1. 74199/001 - CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,47	9,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,31	7,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,26

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	439,21	8,78
					TOTAL Serviço:	8,78
					VALOR:	26,04

1.1.6.2. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	16,47	5,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	12,31	1,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,72

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	437,22	16,43
					TOTAL Serviço:	16,43
					VALOR:	23,15

1.1.6.3. 75481 - REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	12,36	4,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,47	8,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,30	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6022 ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,00500000	532,61	2,66
TOTAL Serviço:					2,66
VALOR:					14,96

6.4. 87269 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,69	3,35
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	4,06	1,17
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	32,25	34,50
TOTAL Material:					39,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	19,78	12,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	12,31	4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,24
VALOR:					55,26

1.1.7.1. 79517/001 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,31	48,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					48,69
VALOR:					48,69

1.1.7.2. 83519 - ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007271 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	250,00000000	0,75	187,50
TOTAL Material:					187,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,50000000	16,47	123,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,50000000	12,31	92,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					215,84

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,17000000	387,57	65,88

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)		

TOTAL Serviço:	65,88
VALOR:	469,22

1.1.7.3. 53527 - REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS) (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	12,31	49,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,24
VALOR:						49,24

1.1.7.4. 73907/003 - LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,47	5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,31	8,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,37
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,05000000	247,59	12,37
TOTAL Serviço:						12,37
VALOR:						26,74

1.1.7.5. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,47	16,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,31	12,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,78
Serviço		FORTE	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	0,02000000	442,27	8,84
TOTAL Serviço:						8,84
VALOR:						37,62

1.1.8.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,50	2,40
00036888	GUARNICAÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	9,25	63,36
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	486,91	486,91

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	34,87	30,78
TOTAL Material:						583,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	16,47	5,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	12,31	2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,04
VALOR:					591,49

.9.1. 73346 - Laje de concreto armado 1:3:4(cimento, areia e brita) com ferros CA 60 de 4,6 mm (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73300 ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CI-S/OPERADOR COMGUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L	SINAPI	H	0,22500000	3,96	0,89
73296 ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-S/OPERADOR COMGUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L	SINAPI	H	0,27500000	8,42	2,31
73299 VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTEDE 5M COMP - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,60000000	1,01	0,60
73298 VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTEDE 5M COMP -EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,40000000	1,73	0,69
TOTAL Equipamento:					4,49

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,50000000	1,51	0,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,75

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	10,13	121,56
00000031 ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	3,35	40,20
00000027 ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,00000000	3,35	16,75
00000029 ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	3,13	31,30
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	10,68	106,80
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	10,75	129,00
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	1,80000000	9,28	16,70
TOTAL Material:					462,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,15000000	16,39	100,79
88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,29	8,14
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,87	7,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	16,47	65,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,15000000	12,31	75,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					257,94





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6045 CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SINAPI	M3	1,00000000	351,97	351,97
73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	25,20000000	10,77	271,40
74007/002 FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM DESMONTAGEM.	SINAPI	M2	14,00000000	71,07	994,98
TOTAL Serviço:					1.618,35
VALOR:					2.343,84

10.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FORTE	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	2,14000000	8,22	17,59
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	13,17	13,17
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	5,89	6,95
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,01	17,14
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	8,32	7,40
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	14,92	31,92
TOTAL Serviço:					94,17
VALOR:					94,17

10.2. COM-93123946 - Ponto de água fria embutido, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, para lavatório (unid)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000400 ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,01	2,01
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,25000000	52,69	13,17
00000013 ESTOPA	SINAPI	KG	0,20000000	10,44	2,09
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,00000000	0,46	0,46
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,13500000	55,11	7,44
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	4,15	4,15
TOTAL Material:					29,32
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,33500000	13,58	4,55
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,33500000	9,59	3,21
TOTAL Mão de Obra:					7,76
VALOR:					37,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

1.1.10.3. COMP-35196417 - Ponto de água fria embutido, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, para caixa de descarga externa (unid)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,01	2,01
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,25000000	52,69	13,17
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,20000000	10,44	2,09
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,00000000	0,46	0,46
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,13500000	55,11	7,44
0009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	4,15	4,15
TOTAL Material:						29,32

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,33500000	13,58	4,55
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,33500000	9,59	3,21
TOTAL Mão de Obra:						7,76
VALOR:						37,08

1.1.10.4. 00011832 - TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL Material:						7,00
VALOR:						7,00

1.10.5. 00001368 - Chuveiro comum em plástico branco, com cano (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUIERO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	39,50	39,50
TOTAL Material:						39,50
VALOR:						39,50

1.1.10.6. 89349 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - 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	0,00840000	13,75	0,11
00011752	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	16,51	16,51
TOTAL Material:						16,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	11,98	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	16,00	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 10/01/2023

OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)



VALOR:	18,63
--------	-------

1.1.10.7. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FORNTE	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	2,14000000	8,22	17,59
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	13,17	13,17
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	5,89	6,95
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,01	17,14
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	8,32	7,40
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	14,92	31,92
TOTAL Serviço:					94,17
VALOR:					94,17

1.1.11.1. COMP-91650172 - Ponto de esgoto embutido para lavatório, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, diâmetro 40 mm, inclusive, interligação à caixa sifonada (unid)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,42000000	52,69	22,13
00003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	0,99	2,97
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,44	10,32
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,20000000	0,46	0,09
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	21,65	1,08
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,13500000	55,11	7,44
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	4,00000000	4,97	19,88
TOTAL Material:					63,91

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,65000000	9,59	6,23
TOTAL Mão de Obra:					6,23
VALOR:					70,14

1.1.11.2. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FORNTE	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	2,14000000	8,22	17,59

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	13,17	13,17
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	5,89	6,95
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,01	17,14
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	8,32	7,40
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	14,92	31,92
					TOTAL Serviço:	94,17
					VALOR:	94,17

1.1.11.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	52,69	0,77
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,89	1,89
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	18,63	18,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,67	0,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	21,65	0,43
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	55,10	1,23
				TOTAL Material:		23,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,98	2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,00	4,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,99
				VALOR:		30,04

1.1.11.4. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)

Material						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA					SINAPI	UN	1,00000000	20,63	20,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					SINAPI	KG	0,80000000	0,59	0,47
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)					SINAPI	UN	75,88600000	0,64	48,56
								TOTAL Material:		69,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	16,47	31,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	12,31	20,31
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		51,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 10/01/2023

OBJETO: Contratação de empresa para execução os serviços de implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA

TOMADA DE PREÇO N°: 008/2022

LOCAL: Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA

TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI: R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

543

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02280000	363,68	8,29
88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	319,90	5,27
6045 CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,01800000	351,97	6,33
73965/010 ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	SINAPI	M3	0,21600000	43,08	9,30
TOTAL Serviço:					29,19
VALOR:					150,45

1.1.12.1. 6021 - VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006092 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	SINAPI	KG	0,10000000	21,17	2,11
00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	122,19	122,19
00001380 CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,20000000	1,88	0,37
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	14,85	29,70
TOTAL Material:					154,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,98	23,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10000000	16,00	33,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					57,56
VALOR:					211,93

1.1.12.2. 00001030 - CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001030 CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	1,00000000	33,22	33,22
TOTAL Material:					33,22
VALOR:					33,22

1.1.12.3. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	55,31	55,31
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	11,01	22,02
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	85,59	2,60

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

TOTAL Material:	79,93
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	16,00	6,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	12,31	2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,51
VALOR:					88,44

1.13.1. COM-50719157 - Ponto de Luz (unid)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	5,73	5,73
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	6,00000000	1,49	8,94
00000939 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	12,00000000	2,28	27,36
00020111 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,15000000	8,31	1,25
TOTAL Material:					43,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	2,30000000	13,59	31,26
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,04000000	9,59	29,15
TOTAL Mão de Obra:					60,41
VALOR:					103,69

1.1.14.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	16,64	5,49
TOTAL Material:					5,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,49	2,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	12,31	0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,86
VALOR:					8,35

1.1.14.2. 79464 - PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,46	0,18
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	11,74	0,58
00007287 TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	SINAPI	GL	0,04700000	49,90	2,34
TOTAL Material:					3,10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,49	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,31	4,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,29
VALOR:						14,39

1.1.15.1. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

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	0,01680000	14,96	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	17,29	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	21,65	8,93
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	16,89	1,87
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	6,02	4,48
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	8,98	4,93
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	23,29	0,59
TOTAL Material:						20,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	13,40	4,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	16,29	11,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00460000	284,56	1,30
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,53	2,29
TOTAL Serviço:						3,59
VALOR:						41,07

1.1.15.2. 79517/001 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,31	48,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						48,69
VALOR:						48,69

1.1.15.3. 73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 10/01/2023

OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	54,00000000	0,75	40,50
TOTAL Material:						40,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	16,47	18,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	12,31	10,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,60

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	469,25	6,47
TOTAL Serviço:						6,47
VALOR:						76,57

1.1.15.4. 74199/001 - CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,47	9,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,31	7,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,26

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	439,21	8,78
TOTAL Serviço:						8,78
VALOR:						26,04

1.1.15.5. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	16,47	5,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	12,31	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,72
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	437,22	16,43
TOTAL Serviço:						16,43
VALOR:						23,15

1.1.15.6. 75481 - REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	12,36	4,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,47	8,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6022	ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,00500000	532,61	2,66
TOTAL Serviço:						2,66
VALOR:						14,96

15.7. 73346 - CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONFCOMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOC NAS FORMAS. (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73300	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CI-S/OPERADOR COMGUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L	SINAPI	H	0,22500000	3,96	0,89
73296	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-S/OPERADOR COMGUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L	SINAPI	H	0,27500000	8,42	2,31
73299	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTEDE 5M COMP - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,60000000	1,01	0,60
73298	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTEDE 5M COMP -EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,40000000	1,73	0,69
					TOTAL Equipamento:	4,49

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,50000000	1,51	0,75
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	10,13	121,56
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	3,35	40,20
00000027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,00000000	3,35	16,75
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	3,13	31,30
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	10,68	106,80
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	10,75	129,00
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	1,80000000	9,28	16,70
					TOTAL Material:	462,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,15000000	16,39	100,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,29	8,14
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,87	7,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	16,47	65,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,15000000	12,31	75,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		257,94

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6045 CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SINAPI	M3	1,00000000	351,97	351,97
73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	25,20000000	10,77	271,40
74007/002 FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM DESMONTAGEM.	SINAPI	M2	14,00000000	71,07	994,98
TOTAL Serviço:					1.618,35
VALOR:					2.343,84

15.8. 73907/003 - LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,47	5,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,31	8,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,37
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,05000000	247,59	12,37
TOTAL Serviço:					12,37
VALOR:					26,74

1.1.15.9. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,47	16,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,31	12,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,78
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	442,27	8,84
TOTAL Serviço:					8,84
VALOR:					37,62

1.1.15.10. 53527 - REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS) (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	12,31	49,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					49,24
VALOR:					49,24

1.2.1. COM-21428904 - Aquisição e Instalação de Reservatório de polietileno, c/cap. 310 litros,incluindo instalações em PVC rígido soldável de alimentação, (und)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

00000095	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	10,84	10,84
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	12,47	24,94
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	26,46	26,46
104950	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilíndrica, 310 litros	ORSE	un	1,00000000	239,90	239,90
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,18000000	4,00	0,72
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	0,10000000	10,17	1,02
					TOTAL Material:	303,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,50000000	9,59	14,39
					TOTAL Mão de Obra:	14,39
					VALOR:	318,27

1.3.1. 74077/001 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,28	0,18
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,36000000	7,95	2,86
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	16,61	0,16
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32000000	8,98	2,87
				TOTAL Material:		6,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,29	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,31	1,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,85
				VALOR:		8,92

1.3.2. 79517/001 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,31	48,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		48,69
VALOR:						48,69

1.3.3. 73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	54,00000000	0,75	40,50
				TOTAL Material:		40,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	16,47	18,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	12,31	10,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,60

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	469,25	6,47
TOTAL Serviço:					6,47
VALOR:					76,57

4. 74199/001 - CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,47	9,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,31	7,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	439,21	8,78
TOTAL Serviço:					8,78
VALOR:					26,04

1.3.5. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	16,47	5,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	12,31	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	437,22	16,43
TOTAL Serviço:					16,43
VALOR:					23,15

1.3.6. 75481 - REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	12,36	4,07
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,47	8,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

6022	ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,00500000	532,61	2,66
TOTAL Serviço:						2,66
VALOR:						14,96

1.3.7. 73346 - Laje de concreto armado 1:3:4 (cimento, areia e brita) com ferros CA 60 de 4,6 mm (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73300	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CIS/OPERADOR COMGUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L	SINAPI	H	0,22500000	3,96	0,89
73296	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-S/OPERADOR COMGUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L	SINAPI	H	0,27500000	8,42	2,31
73299	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTEDE 5M COMP - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,60000000	1,01	0,60
73298	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTEDE 5M COMP -EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,40000000	1,73	0,69
TOTAL Equipamento:						4,49

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,50000000	1,51	0,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,75

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	10,13	121,56
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	3,35	40,20
00000027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,00000000	3,35	16,75
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	3,13	31,30
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	10,68	106,80
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	10,75	129,00
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	1,80000000	9,28	16,70
TOTAL Material:						482,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,15000000	16,39	100,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,29	8,14
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,87	7,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	16,47	65,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,15000000	12,31	75,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						257,94

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	1,00000000	351,97	351,97
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	25,20000000	10,77	271,40

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA		
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)		

74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM DESMONTAGEM.	SINAPI	M2	14,00000000	71,07	994,98
TOTAL Serviço:						1.618,35
VALOR:						2.343,84

1.3.8. 73907/003 - LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,47	5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,31	8,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,37
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,05000000	247,59	12,37
TOTAL Serviço:						12,37
VALOR:						26,74

1.3.9. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,47	16,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,31	12,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,78
Serviço		FORTE	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	0,02000000	442,27	8,84
TOTAL Serviço:						8,84
VALOR:						37,62

1.3.10. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	52,69	1,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,67	0,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	55,10	3,26
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	13,78	14,46
TOTAL Material:						20,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	11,98	8,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,00	11,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,70

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Memórias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

VALOR:	40,74
--------	-------

1.3.11. 53527 - REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS) (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	12,31	49,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,24
VALOR:						49,24

1.1. 74077/002 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,28	0,18
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,03600000	7,95	0,28
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	16,61	0,16
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,03200000	8,98	0,28
TOTAL Material:						0,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,29	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,31	1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,85
VALOR:						3,75

1.2. 79517/001 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,31	48,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						48,69
VALOR:						48,69

1.4.3. 73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	54,00000000	0,75	40,50
TOTAL Material:						40,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	16,47	18,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	12,31	10,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,60

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	469,25	6,47
TOTAL Serviço:						6,47
VALOR:						76,57

1.4.4. 73346 - CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONFCOMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOC NAS FORMAS. (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73300 ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CI-S/OPERADOR COMGUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L	SINAPI	H	0,22500000	3,96	0,89
73296 ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-S/OPERADOR COMGUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L	SINAPI	H	0,27500000	8,42	2,31
73299 VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTEDE 5M COMP - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,60000000	1,01	0,60
73298 VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTEDE 5M COMP -EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,40000000	1,73	0,69
TOTAL Equipamento:					4,49

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,50000000	1,51	0,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,75

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	10,13	121,56
00000031 ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	3,35	40,20
00000027 ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,00000000	3,35	16,75
00000029 ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	3,13	31,30
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,00000000	10,68	106,80
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	12,00000000	10,75	129,00
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	1,80000000	9,28	16,70
TOTAL Material:					462,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,15000000	16,39	100,79
88262 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,29	8,14
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,87	7,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	16,47	65,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,15000000	12,31	75,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					257,94

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6045 CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	1,00000000	351,97	351,97
73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	25,20000000	10,77	271,40

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM DESMONTAGEM.	SINAPI	M2	14,00000000	71,07	994,98
TOTAL Serviço:						1.618,35
VALOR:						2.343,84

1.4.5. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	52,69	1,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,67	0,41
0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	55,10	3,26
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	13,78	14,46
				TOTAL Material:		20,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	11,98	8,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,00	11,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		20,70
				VALOR:		40,74

1.4.6. 53527 - REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS) (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	12,31	49,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		49,24
				VALOR:		49,24

1.4.7. 73873/002 - LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,05000000	57,52	60,39
					TOTAL Material:	60,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	16,47	41,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	12,31	30,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	71,94
					VALOR:	132,33

1.5.1. PESQUISA DE MERCADO - Distribuição de um filtro comum de barro assado acompanhado de tres velas e torneira propria para filtro (unid)

Não Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA		
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)		

PESQUISA DE MERCADO	Distribuição de um filtro comum de barro assado acompanhado de tres velas e torneira propria para filtro	null	unid	1,00000000	185,70	185,70
					TOTAL Não Oficial:	185,70
					VALOR:	185,70

1.6.1. COM-74501372 - Alvenaria em tijolos ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa 1:4 (cimento e areia) (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	M3	0,03000000	27,01	0,81
0007267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	35,00000000	0,68	23,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,50000000	0,60	3,30
					TOTAL Material:	27,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,58	13,58
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,80000000	9,59	17,26
					TOTAL Mão de Obra:	30,84
					VALOR:	58,75

1.6.2. 74199/001 - CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,47	9,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,31	7,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,26
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	439,21	8,78
					TOTAL Serviço:	8,78
					VALOR:	26,04

1.6.3. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	16,47	5,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	12,31	1,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,72
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	437,22	16,43
					TOTAL Serviço:	16,43

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

VALOR:	23,15
--------	-------

1.6.4. 75481 - REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	12,36	4,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,47	8,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6022 ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,00500000	532,61	2,66
TOTAL Serviço:					2,66

VALOR:	14,96
--------	-------

1.6.5. 00001748 - Pia aço inoxidável 130x0,60 cm com 1 cuba (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001748 BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M	SINAPI	UN	1,00000000	216,30	216,30
TOTAL Material:					216,30

VALOR:	216,30
--------	--------

1.6.6. 00011832 - TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011832 TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL Material:					7,00

VALOR:	7,00
--------	------

1.6.7. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	52,69	0,31
00003542 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,59	0,59
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,67	0,07
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	55,10	0,33
TOTAL Material:					1,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,98	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,00	2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,60

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA		
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)		

VALOR:	4,90
--------	------

1.6.8. 00006149 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	12,48
TOTAL Material:					12,48
VALOR:					12,49

9. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM MAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	52,69
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,67
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	55,10
TOTAL Material:					4,81
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,79
VALOR:					7,60

1.10. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,67
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	13,57
TOTAL Material:					14,40
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	11,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,66
VALOR:					15,06

1.6.11. 89355 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10600000	1,67
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,23

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRES REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

TOTAL Material:	3,59
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	11,98	3,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	16,00	5,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,92
VALOR:						12,51

12. 89371 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 12/2014 (UN)

12/2014 (31)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	52,69	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,67	0,07
00003861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	55,10	0,33
				TOTAL Material:		1,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	11,98	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	16,00	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,40
VALOR:						3,82

13. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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	0,03320000	4,00	0,13
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,65	2,65
				TOTAL Material:		2,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	16,00	1,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	12,31	0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,44
VALOR:						5,22

1.6.14. 87269 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,69	3,35
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	4,06	1,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA		
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)		

00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 205 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	32,25	34,50
TOTAL Material:						39,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	19,78	12,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	12,31	4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,24
VALOR:						55,26

1.7.1. 86876 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,00000000	11,01	44,04
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04680000	85,59	4,00
00011690 TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22" L, *60 X 46" CM	SINAPI	UN	1,00000000	108,53	108,53
TOTAL Material:					156,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71470000	16,00	11,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	12,31	3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,25
VALOR:						171,82

7.2. COM-74501372 - Alvenaria em tijolos ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa 1:4 (cimento e areia) (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006081 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	M3	0,03000000	27,01	0,81
00007267 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	35,00000000	0,68	23,80
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,50000000	0,60	3,30
TOTAL Material:					27,91

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,58	13,58
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,80000000	9,59	17,26
TOTAL Mão de Obra:						30,84
VALOR:						58,75

1.7.3. 74199/001 - CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,47	9,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,31	7,38

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,26
--	-------

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	439,21	8,78

TOTAL Serviço:	8,78
----------------	------

VALOR:	26,04
--------	-------

1.7.4. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. 06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	16,47	5,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	12,31	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,72

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	437,22	16,43

TOTAL Serviço:	16,43
----------------	-------

VALOR:	23,15
--------	-------

1.7.5. 75481 - REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	12,36	4,07
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,47	8,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,30

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6022 ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,00500000	532,61	2,66

TOTAL Serviço:	2,66
----------------	------

VALOR:	14,96
--------	-------

1.7.6. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	16,64	5,49
TOTAL Material:					5,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,49	2,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	12,31	0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,86

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	



VALOR:	8,35
--------	------

1.7.7. 00011832 - TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011832 TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL Material:					7,00
VALOR:					7,00

1.8. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	52,69	0,31
00003542 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,59	0,59
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,67	0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	55,10	0,33
TOTAL Material:					1,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,98	1,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,00	2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,60
VALOR:					4,90

7.9. 00006149 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006149 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	12,48	12,48
TOTAL Material:					12,48
VALOR:					12,48

1.7.10. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	52,69	0,52
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,44	3,44
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,67	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	55,10	0,82
TOTAL Material:					4,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,98	1,19

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA		
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)		

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,00	1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,79
VALOR:						7,60

1.7.11. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,67	0,01
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	13,57	14,39
TOTAL Material:					14,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	11,98	0,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,00	0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,66
VALOR:					15,06

1.7.12. 89355 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10600000	1,67	0,17
00009867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,23	3,42
TOTAL Material:					3,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	11,98	3,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	16,00	5,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,92
VALOR:					12,51

1.7.13. 89371 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	52,69	0,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,67	0,07
00003861 LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	55,10	0,33
TOTAL Material:					1,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	11,98	1,03

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	16,00	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,40
VALOR:						3,82

1.7.14. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - 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	0,03320000	4,00	0,13
70006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,65	2,65
				TOTAL Material:		2,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	16,00	1,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	12,31	0,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,44
				VALOR:		5,22

1.7.15. 87269 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,69	3,35
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	4,06	1,17
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	32,25	34,50
				TOTAL Material:		39,02

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,61000000	19,78	12,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,34000000	12,31	4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									16,24
VALOR:									55,26

1.8.1. 74051/002 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	105,71	105,71
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,59	0,47
				TOTAL Material:		106,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,00	32,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,31	24,62

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA		
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	56,62
VALOR:	162,80

1.9.1. S03167 - Placa de obra em chapa de aço galvanizado (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02614	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	ORSE	un	1,00000000	1.586,47	1.586,47
TOTAL Material:						1.586,47

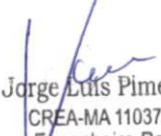
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	11,86	7,12
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	8,94	5,36
TOTAL Mão de Obra:						12,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,25	1,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,33	2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,04000000	433,64	17,35
TOTAL Serviço:						17,35

VALOR:	1.620,25
--------	----------


 RAVA EMPREEND. COM. CONSTRUÇÃO LTDA
 Ranildo Barbosa Ageme
 Sócio Gerente
 CNPJ: 17.322.161/0001-02
 CPF 413.500.143-20


 Jorge Luis Pimenta Chaves
 CREA-MA 1103797840XXXX
 Engenheiro Responsável

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	13,58	0,11
TOTAL Mão de Obra:						0,11
VALOR:						0,11

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:						2,60

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	13,58	13,58
TOTAL Mão de Obra:						13,58

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						16,29

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,58	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,14

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
			10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA		
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)		

TOTAL Encargos Complementares:	2,59
--------------------------------	------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,58	9,58
TOTAL Mão de Obra:					9,58

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14
VALOR:					12,31

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	13,57	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR:					0,20

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:					2,70

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,57	13,57
TOTAL Mão de Obra:					13,57

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20
VALOR:					16,47

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.722,06	0,30
TOTAL Equipamento:					0,30

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

VALOR:	0,30
--------	------

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.722,06	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03
VALOR:					0,03

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:					0,33
VALOR:					0,33

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.722,06	0,28
TOTAL Equipamento:					0,28
VALOR:					0,28

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,72	0,90
TOTAL Geral:					0,90
VALOR:					0,90

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
			10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)		

88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
					TOTAL Serviço:	1,51
					VALOR:	1,51

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	12,65	0,07
					TOTAL Mão de Obra:	0,07
					VALOR:	0,07

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
					TOTAL Encargos Complementares:	1,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,65	12,65
					TOTAL Mão de Obra:	12,65

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL Serviço:	0,07
					VALOR:	14,53

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,33	1,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,51	1,63
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,80

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
			10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA		
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)		

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	57,68	58,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,59	202,67
TOTAL Material:						261,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	14,53	67,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						67,41
VALOR:						331,71

88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	48,45	55,71
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	0,59	229,82
TOTAL Material:						285,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	12,31	102,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						102,04
VALOR:						387,57

87373 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,35000000	48,45	65,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	454,58000000	0,59	268,20
TOTAL Material:						333,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	12,31	135,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						135,65
VALOR:						469,25

5652 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,65000000	1,51	0,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,98

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,49000000	48,45	23,74

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
			10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	150,00000000	0,59	88,50
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,98000000	61,75	60,51
					TOTAL Material:	172,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,31	73,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	73,86
					VALOR:	247,59

88324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,01050000	16,91	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	0,17
					VALOR:	0,17

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
					TOTAL Encargos Complementares:	2,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,91	16,91
					TOTAL Mão de Obra:	16,91

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					TOTAL Serviço:	0,17
					VALOR:	19,78

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01050000	10,69	0,11
					TOTAL Mão de Obra:	0,11
					VALOR:	0,11

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:						2,60

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	10,69	10,69
TOTAL Mão de Obra:						10,69

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						13,40

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,00820000	16,21	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:						2,60

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL Mão de Obra:						16,21

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
			10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA		
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)		

95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						18,94

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,33	0,86
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,51	1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	48,45	51,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,59	285,38
				TOTAL Material:		337,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	14,53	49,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		49,69
				VALOR:		388,97

87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	57,68	54,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	0,59	249,35
				TOTAL Material:		303,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	12,31	135,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		135,65
				VALOR:		439,21

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	48,45	55,23
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,77	131,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,59	113,58
				TOTAL Material:		300,58

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	12,31	136,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						136,64
VALOR:						437,22

95312 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	H	0,01050000	9,56	0,10
TOTAL Mão de Obra:						0,10
VALOR:						0,10

88242 - AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:						2,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	9,56	9,56
TOTAL Mão de Obra:						9,56

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,10
VALOR:						12,36

6022 - ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,24300000	55,37	68,82
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	291,00000000	0,77	224,07
TOTAL Material:						292,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,47380000	12,31	239,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						239,72

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
			10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

VALOR:	532,61
--------	--------

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	48,45	51,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,59	284,94
TOTAL Material:						336,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	12,31	105,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						105,49
VALOR:						442,27

73300 - ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CI-S/OPERADOR COMGUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003353	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ELEVADOR DE OBRA COM TORRE DE *2,00 X 2,00* M, ALTURA DE 15 M, CARGA MÁXIMA IGUAL A 1500 KG, CABINE SEMI-FECHADA PARA MATERIAL, COM GUINCHO DE CORRENTE E ENGENHAGEM E MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	UN	0,00013390	29.586,13	3,96
TOTAL Material:						3,96
VALOR:						3,96

73296 - ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-S/OPERADOR COMGUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,50000000	0,72	2,52
TOTAL Geral:						2,52

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003353	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ELEVADOR DE OBRA COM TORRE DE *2,00 X 2,00* M, ALTURA DE 15 M, CARGA MÁXIMA IGUAL A 1500 KG, CABINE SEMI-FECHADA PARA MATERIAL, COM GUINCHO DE CORRENTE E ENGENHAGEM E MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	UN	0,00019960	29.586,13	5,90
TOTAL Material:						5,90
VALOR:						8,42

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	2.736,11	0,35
TOTAL Equipamento:						0,35
VALOR:						0,35

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	



Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	2.736,11	0,04
					TOTAL Equipamento:	0,04
					VALOR:	0,04

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	2.736,11	0,27
					TOTAL Equipamento:	0,27
					VALOR:	0,27

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		SINAPI	KW/H	1,25000000	0,72
					TOTAL Geral:	0,90
					VALOR:	0,90

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
					TOTAL Serviço:	1,56
					VALOR:	1,56

73299 - VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTEDE 5M COMP - EXCL OPERADOR (H)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,65000000	1,56	1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,01
VALOR:						1,01

73298 - VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTEDE 5M COMP -EXCL OPERADOR (H)					
---	--	--	--	--	--

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,65000000	1,56	1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,01

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,00000000	0,72	0,72
TOTAL Geral:						0,72
VALOR:						1,73

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	13,58	0,11
TOTAL Mão de Obra:						0,11
VALOR:						0,11

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:						2,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,58	13,58
TOTAL Mão de Obra:						13,58

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						16,39

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00820000	12,96	0,10
TOTAL Mão de Obra:						0,10
VALOR:						0,10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhores Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA CÊNTAVOS)	

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:						1,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	12,96	12,96
TOTAL Mão de Obra:						12,96

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,10
VALOR:						14,87

6045 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,71400000	1,51	1,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,07

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,91260000	57,68	52,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	293,00000000	0,59	172,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,20900000	61,42	12,83
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62700000	61,75	38,71
TOTAL Material:						277,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,31	73,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						73,86
VALOR:						351,97

73301 - ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X. (M3)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
			10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA		
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)		

00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,40000000	7,95	3,18
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,03300000	16,89	0,55
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,24400000	8,98	2,19
					TOTAL Material:	5,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,29	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,31	2,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,85
					VALOR:	10,77

74007/002 - FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM DESMONTAGEM. (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	7,95	4,37
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10000000	16,89	1,68
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,40000000	8,98	12,57
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05000000	22,84	23,98
				TOTAL Material:		42,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36250000	13,40	4,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	16,29	23,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		28,47
				VALOR:		71,07

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	9,61	0,12
					TOTAL Mão de Obra:	0,12
					VALOR:	0,12

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
			10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA		
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)		

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL Encargos Complementares:						2,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	9,61
TOTAL Mão de Obra:					9,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
TOTAL Serviço:					0,12
VALOR:					11,98

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	13,58
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
TOTAL Encargos Complementares:					2,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	13,58
TOTAL Mão de Obra:					13,58

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17
TOTAL Serviço:					0,17
VALOR:					16,00

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	11,98
					0,65

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	16,00	6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,90

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	0,00300000	442,27	1,32
TOTAL Serviço:						1,32
VALOR:						8,22

366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	52,69	0,36
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,67	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	55,10	0,44
				TOTAL Material:		8,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,98	1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,00	2,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,19
				VALOR:		13,17

362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	52,69	0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,67	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	55,10	0,44
				TOTAL Material:		1,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,98	1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,00	2,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,19
				VALOR:		5,89

90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
			10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA		
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,98	0,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	16,00	7,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,01
VALOR:						8,01

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	52,69	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,67	0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	55,10	0,66
00007139	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
				TOTAL Material:		2,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,98	2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,00	3,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,59
				VALOR:		8,32

89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,67	0,20
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,15	4,40
				TOTAL Material:		4,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	11,98	4,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	16,00	5,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,32
				VALOR:		14,92

6087 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,01400000	1,51	0,02
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,02

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,12300000	3,14	3,52

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
			10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Memórias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA		
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)		

00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	9,28	0,26
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01600000	48,45	0,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,54000000	0,59	3,26
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	61,75	0,92
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	17,22	1,37
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	1,92	4,80
TOTAL Material:						14,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,39	1,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,29	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,31	2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,71
VALOR:						20,63

88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	12.515,75	0,80
TOTAL Equipamento:						0,80
VALOR:						0,80

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000760	12.515,75	0,09
TOTAL Equipamento:						0,09
VALOR:						0,09

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:						0,89
VALOR:						0,89

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00008000	12.515,75	1,00
TOTAL Equipamento:					1,00
VALOR:					1,00

88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,13000000	0,72	2,25
TOTAL Geral:					2,25
VALOR:					2,25

88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL Serviço:					4,14
VALOR:					4,14

87335 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,80000000	0,89	3,38
88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,16000000	4,14	4,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,18

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	48,45	55,71
00001106 CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	137,61000000	0,77	105,95
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	206,42000000	0,59	121,78
TOTAL Material:					283,44

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
			10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA		
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,96000000	14,53	72,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						72,06
VALOR:						363,68

88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,33	0,85
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,51	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,02

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	48,45	59,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,59	209,47
TOTAL Material:						269,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	14,53	48,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						48,82
VALOR:						319,90

965/010 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	12,31	43,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						43,08
VALOR:						43,08

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	13,58	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,14

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33



DATA: 10/01/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)



00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,27	1,27
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
					TOTAL Encargos Complementares:	3,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	13,58	13,58
				TOTAL Mão de Obra:		13,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL Serviço:	0,14
					VALOR:	17,49

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.139,75	0,08	
					TOTAL Equipamento:	0,08
					VALOR:	0,08

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1.139,75	0,01	
					TOTAL Equipamento:	0,01
					VALOR:	0,01

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,87	14,87	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,87
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08	
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
					TOTAL Serviço:	0,09
					VALOR:	14,96

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.139,75	0,05
TOTAL Equipamento:					0,05
VALOR:					0,05

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,72	2,28
TOTAL Geral:					2,28
VALOR:					2,28

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,87	14,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,87

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL Serviço:					2,42
VALOR:					17,29

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 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	48,45	41,36
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,59	129,16
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	61,42	36,67
TOTAL Material:					207,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	12,31	77,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					77,37



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
			10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA		
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA CENTAVOS)		

VALOR:	284,56
--------	--------

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	16,89	0,05
				TOTAL Material:		0,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	13,40	0,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	16,29	1,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,48

VALOR:	1,53
--------	------

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,92	1,32
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	44,30	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,00	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,23	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	129,21	0,58
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	17,16	0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	9,97	0,00
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	10,39	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	8,35	0,01
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	143,22	0,21
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,31	0,02
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	12,48	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	10,61	0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	15,27	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	14,67	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,50	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,52	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	33,13	0,06
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	19,38	0,00
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	15,41	0,00
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	251,92	0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,69	0,24
				TOTAL Material:		2,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 10/01/2023
	OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022	
	LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:		R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:						0,69
VALOR:						3,25

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	1,32
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	0,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	0,58
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	0,21
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	0,02
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	0,35
TOTAL Material:					2,64

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	0,06
TOTAL Serviço:					0,69
VALOR:					3,33

S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	99,67
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	284,89
TOTAL Material:					384,56

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	35,76
TOTAL Mão de Obra:					35,76

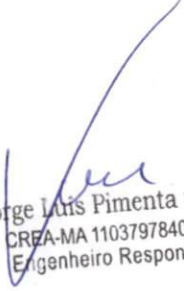
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	13,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 10/01/2023
OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	590,32
VALOR:	433,64


 RAVA EMPREEND. COM. CONSTRUÇÃO LTDA
 Ranildo Barbosa Ageme
 Sócio Gerente
 CNPJ: 17.322.161/0001-02
 CPF 413.500.143-20


 Jorge Luis Pimenta Chaves
 CREA-MA 1103797840XXXX
 Engenheiro Responsável











ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

10/01/2023

OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	SINAPI	Serviço	M2	627,95	95,32	59.856,19	18,65	18,65	A
74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	Serviço	M2	833,34	32,42	27.016,88	8,42	27,07	A
87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	833,34	28,82	24.016,86	7,48	34,55	A
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	23,94	736,35	17.628,22	5,49	40,04	A
87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	245,48	68,79	16.886,57	5,26	45,31	A
75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	Serviço	M2	833,34	18,62	15.516,79	4,83	50,14	B
73931/003	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	SINAPI	Serviço	M2	103,74	105,48	10.942,50	3,41	53,55	B
79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	Serviço	M3	154,85	60,61	9.385,46	2,92	56,47	B
COM-74501372	Alvenaria em tijolos ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa 1:4 (cimento e areia)	Composição	Serviço	m²	126,16	73,14	9.227,34	2,88	59,35	B
73938/004	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	SINAPI	Serviço	M2	103,74	86,52	8.975,58	2,80	62,15	B
73346	Laje de concreto armado 1:3:4 (cimento, areia e brita) com ferros CA 60 de 4,6 mm	SINAPI	Serviço	M3	2,85	2.917,85	8.315,87	2,59	64,74	B
COM-21428904	Aquisição e Instalação de Reservatório de polietileno, c/cap. 310 litros, incluindo instalações em PVC rígido soldável de alimentação,	Composição	Serviço	und	19,00	396,21	7.527,99	2,35	67,08	B
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	57,00	117,23	6.682,11	2,08	69,16	B
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	342,00	18,75	6.412,50	2,00	71,16	B
S03167	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	ORSE	Serviço	un	3,00	2.017,05	6.051,15	1,89	73,05	B
00001748	Pia aço inoxidável 130x0,60 cm com 1 cuba	SINAPI	Material	UN	19,00	269,27	5.116,13	1,59	74,64	B
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	482,98	10,39	5.018,16	1,56	76,20	B
6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Serviço	UN	19,00	263,83	5.012,77	1,56	77,76	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

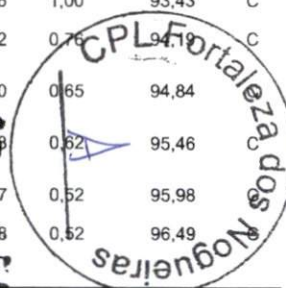
DATA :

10/01/2023



OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
6122	Alicerce em pedra bruta argamassada, seção de (30x30)cm	SINAPI	Serviço	M3	11,02	417,90	4.605,26	1,43	79,20	B
PESQUISA DE MERCADO	Distribuição de um filtro comum de barro assado acompanhado de tres velas e torneira propria para filtro		Não Oficial	unid	19,00	231,18	4.392,42	1,37	80,57	C
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	61,18	68,39	4.184,10	1,30	81,87	C
73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	Serviço	M2	87,78	46,83	4.110,74	1,28	83,15	C
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	19,00	213,90	4.064,10	1,27	84,42	C
83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	SINAPI	Serviço	M3	6,65	584,13	3.884,46	1,21	85,63	C
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	76,00	50,72	3.854,72	1,20	86,83	C
74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	Serviço	UN	19,00	202,67	3.850,73	1,20	88,03	C
73907/003	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	Serviço	M2	109,82	33,29	3.655,91	1,14	89,17	C
74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDAINTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SINAPI	Serviço	UN	19,00	187,30	3.558,70	1,11	90,28	C
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	228,00	15,57	3.549,96	1,11	91,39	C
73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONFCOMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOC NAS FORMAS.	SINAPI	Serviço	M3	1,14	2.917,85	3.326,35	1,04	92,42	C
83519	Baldrame em alvenaria dobrada de tijolo cerâmico com furos	SINAPI	Serviço	M3	5,51	584,13	3.218,56	1,00	93,43	C
COM-50719157	Ponto de Luz	Composição	Serviço	unid	19,00	129,08	2.452,52	0,75	94,19	C
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	19,00	110,10	2.091,90	0,65	94,84	C
74077/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	Serviço	M2	178,03	11,10	1.976,28	0,62	95,46	C
73346	Laje de concreto armado 1:3:4(cimento, areia e brita) com ferros CA 60 de 4,6 mm	SINAPI	Serviço	M3	0,57	2.917,85	1.663,17	0,52	95,98	C
COMP-91650172	Ponto de esgoto embutido para lavatório, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, diâmetro 40 mm, inclusive, interligação à caixa sifonada	Composição	Serviço	unid	19,00	87,32	1.659,08	0,52	96,49	C



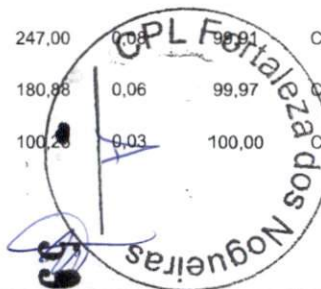
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :
10/01/2023



OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	SINAPI	Serviço	M2	59,85	17,91	1.071,91	0,33	96,83	C
00001368	Chuveiro comum em plástico branco, com cano	SINAPI	Material	UN	19,00	49,17	934,23	0,29	97,12	C
COM-93123946	Ponto de água fria embutido, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, para lavatório	Composição	Serviço	unid	19,00	46,16	877,04	0,27	97,39	C
COMP-35196417	Ponto de água fria embutido, em tubos e conexões de PVC rígido soldável, para caixa de descarga externa	Composição	Serviço	unid	19,00	46,16	877,04	0,27	97,66	C
53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	SINAPI	Serviço	M3	13,68	61,30	838,58	0,26	97,93	C
73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	Serviço	M2	4,75	167,50	795,62	0,25	98,17	C
00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE "9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	Material	UN	19,00	41,36	785,84	0,24	98,42	C
73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	SINAPI	Serviço	M3	4,37	164,74	719,91	0,22	98,64	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	76,00	9,46	718,96	0,22	98,87	C
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	19,00	37,40	710,60	0,22	99,09	C
00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	Material	UN	38,00	15,55	590,90	0,18	99,27	C
00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	SINAPI	Material	UN	57,00	8,71	496,47	0,15	99,43	C
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	76,00	6,10	463,60	0,14	99,57	C
89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	19,00	23,19	440,61	0,14	99,71	C
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	7,98	51,13	408,02	0,13	99,84	C
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	38,00	6,50	247,00	0,08	99,91	C
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	38,00	4,76	180,88	0,06	99,97	C
74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SINAPI	Serviço	M2	21,47	4,67	100,26	0,03	100,00	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

10/01/2023



OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

Subtotal até 100,00% 320.945,36

Outros 0,01

Valor total do Orçamento 320.945,37

RAVA EMPREEND. COM. & CONSTRUÇÃO LTDA
Ranildo Barbosa Ageme
Sócio Gerente
CNPJ: 17.322.161/0001-02
CPF 413.500.143-20

Jorge Luis Pimenta Chaves
CREA-MA 1103797840XXXX
Engenheiro Responsável



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

10/01/2023



OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	3.873,64	9,59	37.143,17	11,57	11,57	A
00004750	PEDREIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	2.433,60	13,58	33.040,98	10,29	27,22	A
00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	36.949,30	0,76	27.963,23	8,71	38,07	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	23.438,70	0,60	14.060,88	4,38	43,52	A
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	M2	23,94	486,91	11.656,63	3,63	48,04	A
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	262,66	32,26	8.472,32	2,64	51,33	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	Mão de Obra	H	449,42	13,59	6.107,22	1,90	53,70	B
00003989	MADEIRA LEI NATIVA/REGIONAL SERRADA APARELHADA	SINAPI	Material	M3	1,87	2.873,38	5.365,52	1,67	55,78	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	6.634,24	0,78	5.142,86	1,60	57,78	B
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	362,86	13,58	4.926,18	1,53	59,69	B
102614	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	ORSE	Material	un	3,00	1.586,47	4.759,41	1,48	61,53	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7.612,73	0,60	4.567,64	1,42	63,30	B
104950	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilíndrica, 310 litros	ORSE	Material	un	19,00	239,90	4.558,10	1,42	65,07	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7.612,73	0,55	4.187,00	1,30	66,70	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.482,62	1,01	3.517,45	1,10	68,06	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	Mão de Obra	H	248,45	13,59	3.376,23	1,05	69,37	B
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	190,88	16,92	3.229,16	1,01	70,62	B
00007267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	4.415,60	0,68	3.015,41	0,94	71,79	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	Mão de Obra	H	294,74	9,61	2.833,83	0,88	72,88	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	56,34	48,45	2.729,57	0,85	73,95	B
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	277,89	9,57	2.658,82	0,83	74,98	B
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	Material	L	159,38	16,64	2.652,14	0,83	76,01	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.754,42	0,95	2.616,70	0,82	77,02	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :
10/01/2023

OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00012869	TELHADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	156,89	16,22	2.544,60	0,79	78,01	B
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	19,00	122,19	2.321,65	0,72	78,91	B
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	66,07	32,21	2.128,20	0,66	79,74	B
00011690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	SINAPI	Material	UN	19,00	108,53	2.062,13	0,64	80,54	C
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	19,00	105,71	2.008,49	0,63	81,32	C
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	179,46	8,99	1.613,17	0,50	81,94	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.754,42	0,58	1.597,56	0,50	82,56	C
00007172	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TELHA CERAMICA TIPO CANAL, DE 1A. QUALIDADE, COM50 CM (COBERTURA DE *26* TELHAS POR M2) - MILHEIRO	SINAPI	Material	UN	2.593,50	0,60	1.556,10	0,48	83,17	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	67,03	22,84	1.531,13	0,48	83,76	C
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	164,00	9,26	1.518,09	0,47	84,35	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.482,62	0,41	1.427,88	0,44	84,90	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	Mão de Obra	H	131,48	10,70	1.406,55	0,44	85,45	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	23,51	57,68	1.356,23	0,42	85,97	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	114,00	11,02	1.256,21	0,39	86,46	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	23,38	52,69	1.232,12	0,38	86,94	C
00004783	PINTOR	SINAPI	Mão de Obra	H	87,64	13,59	1.190,92	0,37	87,40	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	145,94	7,96	1.161,02	0,36	87,85	C
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	79,80	13,79	1.100,29	0,34	88,28	C
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	Material	UN	19,00	55,32	1.051,05	0,33	88,69	C
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	1.490,37	0,69	1.031,63	0,32	89,09	C
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	1.441,83	0,65	931,42	0,29	89,45	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	16,06	55,11	884,80	0,28	89,79	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

10/01/2023



OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	241,91	3,24	783,64	0,24	90,09	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	21,14	34,88	737,17	0,23	90,38	C
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	12,12	57,74	699,88	0,22	90,65	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	167,42	4,15	695,32	0,22	90,92	C
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	43,70	13,59	593,84	0,19	91,15	C
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	54,72	10,75	588,34	0,18	91,38	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	734,75	0,80	587,80	0,18	91,61	C
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	38,00	14,86	564,63	0,18	91,83	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	532,15	1,05	558,76	0,17	92,04	C
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	54,72	10,13	554,50	0,17	92,26	C
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	8,74	61,75	539,69	0,17	92,47	C
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	228,00	2,28	519,75	0,16	92,67	C
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	Material	UN	19,00	27,07	514,31	0,16	92,87	C
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	19,00	26,46	502,73	0,16	93,06	C
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	45,60	10,69	487,34	0,15	93,25	C
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	38,00	12,47	473,80	0,15	93,44	C
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	57,00	8,10	461,88	0,14	93,62	C
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	133,00	3,44	457,84	0,14	93,79	C
00000378	ARMADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	30,19	13,59	40,25	0,13	93,95	C
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	76,00	4,97	378,05	0,12	94,10	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	22,74	16,61	377,81	0,12	94,25	C
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	19,00	18,63	354,03	0,11	94,38	C
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	85,87	4,06	348,71	0,11	94,52	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC L INSUMOS

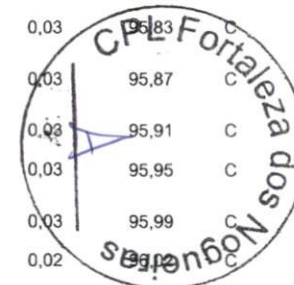
DATA :

10/01/2023



OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00011752	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)	SINAPI	Material	UN	19,00	16,52	313,88	0,10	94,64	C
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	5,18	55,37	286,79	0,09	94,75	C
00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	4,59	57,52	263,95	0,08	94,85	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	19,72	12,66	249,61	0,08	94,95	C
00001748	Pia aço inoxidável 130x0,60 cm com 1 cuba	SINAPI	Material	UN	1,00	216,30	216,30	0,07	95,03	C
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	19,00	10,84	206,04	0,06	95,11	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	734,75	0,28	205,73	0,06	95,19	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	532,15	0,38	202,22	0,06	95,27	C
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	54,72	3,35	183,31	0,06	95,34	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	10,18	16,90	171,96	0,05	95,41	C
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	114,00	1,49	169,39	0,05	95,48	C
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	16,28	9,28	151,04	0,05	95,53	C
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	45,60	3,13	142,73	0,04	95,59	C
00007287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	SINAPI	Material	GL	2,81	49,90	140,37	0,04	95,64	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	78,41	1,67	130,98	0,04	95,70	C
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	1,47	85,60	125,56	0,04	95,74	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	86,73	1,33	115,35	0,04	95,79	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	86,73	1,27	110,14	0,03	95,83	C
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	19,00	5,73	108,89	0,03	95,87	C
00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	Material	M3	3,78	27,01	102,24	0,03	95,91	C
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	Material	UN	38,00	2,66	101,00	0,03	95,95	C
00004512	SARRAFO *2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	47,50	1,93	91,62	0,03	95,99	C
00000013	ESTOPA	SINAPI	Material	KG	7,60	10,44	79,33	0,02	96,01	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

10/01/2023

OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	38,00	2,01	76,45	0,02	96,05	C
00000027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	22,80	3,35	76,38	0,02	96,08	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7.612,73	0,01	76,13	0,02	96,11	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7.612,73	0,01	76,13	0,02	96,14	C
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	3,29	21,65	71,27	0,02	96,16	C
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	50,73	1,38	70,23	0,02	96,19	C
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	21,34	3,15	67,15	0,02	96,22	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1,05	61,43	64,28	0,02	96,24	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	115,31	0,51	58,53	0,02	96,27	C
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	57,00	0,99	56,29	0,02	96,29	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	67,26	0,82	55,25	0,02	96,31	C
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	76,00	0,59	44,89	0,01	96,33	C
00006092	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	SINAPI	Material	KG	1,90	21,17	40,22	0,01	96,34	C
00001368	Chuveiro comum em plástico branco, com cano	SINAPI	Material	UN	1,00	39,50	39,50	0,01	96,36	C
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	19,00	1,89	35,95	0,01	96,37	C
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	5,94	6,03	35,80	0,01	96,38	C
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	2,99	11,75	35,16	0,01	96,40	C
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	54,26	0,63	34,06	0,01	96,41	C
00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	Material	UN	1,00	33,22	33,22	0,01	96,42	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,47	12,97	31,97	0,01	96,44	C
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	Material	UN	65,74	0,46	30,34	0,01	96,45	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	1,33	21,65	28,79	0,01	96,46	C
00003861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	38,00	0,72	27,36	0,01	96,47	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	1,52	17,22	26,18	0,01	96,48	C

**ORÇAMENTO - CURVA ABC L INSUMOS**

DATA :

10/01/2023

OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	Material	UN	2,00	12,49	24,98	0,01	96,49	C
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	Material	UN	2,85	8,31	23,67	0,01	96,50	C
I04750S	Pedreiro	ORSE	Mão de Obra	h	1,80	11,86	21,35	0,01	96,51	C
00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	SINAPI	Material	UN	3,00	7,00	21,00	0,01	96,52	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Geral	KW/H	28,69	0,72	20,66	0,01	96,52	C
I06111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	2,28	8,94	20,38	0,01	96,53	C
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	Material	KG	1,90	10,17	19,32	0,01	96,54	C
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	4,68	4,00	18,73	0,01	96,55	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,93	16,90	15,66	0,00	96,55	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	22,05	0,63	13,89	0,00	96,56	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.722,06	13,03	0,00	96,56	C
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,13	92,29	11,96	0,00	96,57	C
00003353	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ELEVADOR DE OBRA COM TORRE DE *2,00 X 2,00* M, ALTURA DE 15 M, CARGA MAXIMA IGUAL A 1500 KG, CABINE SEMI-FECHADA PARA MATERIAL, COM GUINCHO DE CORRENTE E ENGRENAGEM E MOTOR ELETRIC	SINAPI	Material	UN	0,00	29.586,13	11,47	0,00	96,57	C
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	Material	KG	3,80	1,88	7,15	0,00	96,58	C
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Material	un	0,42	12,92	5,37	0,00	96,58	C
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	0,20	23,29	4,76	0,00	96,58	C
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	12.515,75	2,43	0,00	96,58	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	Material	un	0,02	129,21	2,37	0,00	96,58	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,16	13,75	2,19	0,00	96,58	C
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Serviço	un	0,42	5,00	2,08	0,00	96,58	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	2.736,11	1,97	0,00	96,58	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Material	un	0,33	3,69	1,23	0,00	96,58	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Material	un	0,01	143,22	0,88	0,00	96,58	C

**ORÇAMENTO - CURVA ABC L - INSUMOS**

DATA :

10/01/2023

OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Serviço	cj	0,00	300,00	0,49	0,00	96,58	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Material	un	0,01	33,13	0,24	0,00	96,58	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Serviço	un	0,02	12,54	0,23	0,00	96,58	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	22,05	0,01	0,22	0,00	96,58	C
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Material	par	0,00	44,30	0,14	0,00	96,58	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Material	un	0,02	4,52	0,08	0,00	96,58	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Material	par	0,01	8,31	0,08	0,00	96,58	C
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	Material	un	0,00	161,51	0,07	0,00	96,58	C
I11247	Serra mármore	ORSE	Material	un	0,00	251,92	0,05	0,00	96,58	C
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Material	un	0,00	9,23	0,02	0,00	96,58	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.139,75	0,02	0,00	96,58	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Material	pr	0,00	5,50	0,02	0,00	96,58	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Material	un	0,00	10,39	0,01	0,00	96,58	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Material	un	0,00	17,16	0,01	0,00	96,58	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Material	Un	0,00	8,35	0,01	0,00	96,58	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Material	un	0,00	12,00	0,01	0,00	96,58	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Material	un	0,00	9,97	0,01	0,00	96,58	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Material	un	0,00	12,78	0,01	0,00	96,58	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Material	un	0,00	10,61	0,01	0,00	96,58	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Material	un	0,00	15,96	0,01	0,00	96,58	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,00	25,38	0,01	0,00	96,58	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Material	un	0,00	15,41	0,01	0,00	96,58	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Material	un	0,00	14,67	0,01	0,00	96,58	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,00	12,48	0,00	0,00	96,58	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Material	un	0,00	19,38	0,00	0,00	96,58	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

10/01/2023

OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Material	un	0,00	15,27	0,00	0,00	96,58	C

Subtotal até 96,58% 249.010,02

Outros 71.935,35

Valor total do Orçamento 320.945,37

Ranildo
RAVA EMPREEND. COM. CONSTRUÇÃO LTDA
Ranildo Barbosa Ageme
Sócio Gerente
CNPJ: 17.322.161/0001-02
CPF 413.500.143-20

Jorge Luis Pimenta Chaves
Jorge Luis Pimenta Chaves
CREA-MA 1103797840XXXX
Engenheiro Responsável





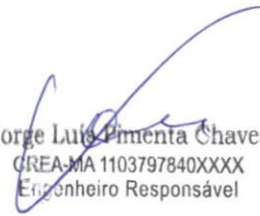
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
10/01/2023

OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO Nº:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	320.945,37	21,51 % 69.030,00	19,62 % 62.978,85	19,62 % 62.978,85	19,62 % 62.978,85	19,63 % 62.978,82	100,00 % 320.945,37
1.1	ABRIGO	183.727,53	20,00 % 36.745,51	20,00 % 36.745,51	20,00 % 36.745,51	20,00 % 36.745,51	20,00 % 36.745,49	100,00 % 183.727,53
1.2	RESERVATÓRIO	7.527,99	20,00 % 1.505,60	20,00 % 1.505,60	20,00 % 1.505,60	20,00 % 1.505,60	20,00 % 1.505,59	100,00 % 7.527,99
1.3	TANQUE SÉPTICO	52.722,15	20,00 % 10.544,43	20,00 % 10.544,43	20,00 % 10.544,43	20,00 % 10.544,43	20,00 % 10.544,43	100,00 % 52.722,15
1.4	SUMIDOURO	19.577,22	20,00 % 3.915,44	20,00 % 3.915,44	20,00 % 3.915,44	20,00 % 3.915,44	20,00 % 3.915,46	100,00 % 19.577,22
1.5	FILTRO CERÂMICO	4.392,42	20,00 % 878,48	20,00 % 878,48	20,00 % 878,48	20,00 % 878,48	20,00 % 878,50	100,00 % 4.392,42
1.6	PIA DE COZINHA	22.815,20	20,00 % 4.563,04	20,00 % 4.563,04	20,00 % 4.563,04	20,00 % 4.563,04	20,00 % 4.563,04	100,00 % 22.815,20
1.7	TANQUE DE LAVAR ROUPAS	20.280,98	20,00 % 4.056,20	20,00 % 4.056,20	20,00 % 4.056,20	20,00 % 4.056,20	20,00 % 4.056,18	100,00 % 20.280,98
1.8	CAIXA DE GORDURA	3.850,73	20,00 % 770,15	20,00 % 770,15	20,00 % 770,15	20,00 % 770,15	20,00 % 770,13	100,00 % 3.850,73
1.9	PLACA DE OBRA	6.051,15	100,00 % 6.051,15					100,00 % 6.051,15
320.945,37			69.030,00 69.030,00	62.978,85 132.008,85	62.978,85 194.987,70	62.978,85 257.966,55	62.978,82 320.945,37	320.945,37


RAVA EMPREEND. COM. CONSTRUÇÃO LTDA
Ranildo Barbosa Ageme
Sócio Gerente
CNPJ: 17.322.161/0001-02
CPF: 413.500.143-20


Jorge Luis Pimenta Chaves
CREA-MA 1103797840XXXX
Engenheiro Responsável



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

10/01/2023



OBJETO:	Contratação de empresa para execução dos serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
Benefício		
S+G	Seguro e Garantia	0,80
L	Lucro	6,57
TOTAL		7,37
I Impostos		
	COFINS	1,43
	ISS	3,50
	PIS	0,35
	CPRB	4,50
TOTAL		9,78

BDI = 24,49%

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

RAVA EMPREEND. COM. CONSTRUÇÃO LTDA
 Ranildo Barbosa Ageme
 Sócio Gerente
 CNPJ: 17.322.161/0001-02
 CPF 413.500.143-20

Jorge Luis Pimenta Chaves
 CREA-MA 1103797840XXXX
 Engenheiro Responsável



PAVA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA : 10/01/2023

OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		11,00	11,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		49,80	20,66

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
TOTAL		8,85	6,90

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86	3,68
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
TOTAL		9,23	3,97

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA :
OBJETO:	Contratação de empresa para execução os serviços de Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares, neste Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	10/01/2023
TOMADA DE PREÇO N°:	008/2022	
LOCAL:	Município de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras/MA	
TOTAL DE UMA UNIDADE DE MSD COM BDI:	R\$ 16.573,38 (DEZESSEIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	

Horista = 78,88%
Mensalista = 42,53%

A + B + C + D

Ranildo
RAVA EMPREEND. COM. CONSTRUÇÃO LTDA
Ranildo Barbosa Ageme
Sócio Gerente
CNPJ: 17.322.161/0001-02
CPF 413.600.143-20

Jorge Luis Pimenta Chaves
Jorge Luis Pimenta Chaves
CREA-MA 1103797840XXXX
Engenheiro Responsável