



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA/ MA.
OBJETO: INSTALAÇÃO DE REDE DE GASES MEDICINAIS, (OXIGÊNIO, AR E VÁCUO) DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MARIA ROSA NEPOMUCENO.
REFERÊNCIA : SINAPI /ABRIL-2020: ORSE/JANEIRO-2020
BDI=26,41% Encargos Sociais=85,18%
LOCAL: BARRA DO CORDA - MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	SINAPI ABRIL/2020	Preço Unitário sem BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS INICIAIS						2.206,44
1.1	Aquisição e assentamento de placa da obra	m²	6,00	CPU 001	290,91	367,74	2.206,44
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						5.454,66
2.1	Mobilização e Desmobilização de Equipamento	unid	1,00	CPU 002	807,66	1.020,96	1.020,96
2.2	Administração Local	mês	6,00	CPU 003	584,57	738,95	4.433,70
3.0	INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS						90.342,68
3.1	Ponto inst especiais incl conexao de o2 6,0mtubo cu 22mm 02joelho,indent de gas	pt	23,00	CPU 004	329,65	416,71	9.584,33
3.2	tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição-fornecimento e instalação.	m	462,76	97342	49,91	63,09	29.195,53
3.3	válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação.	und	8,00	99620	84,38	106,66	853,28
3.4	Central manifold para cilindros 3 x 3 para oxigênio , ar comprimido e vácuo com serpentina e sem válvula de alta pressão	und	3,00	CPU 005	1.607,08	2.031,51	6.094,53
3.5	Teste de estanqueidade em rede distribuição de gás medicinal	und	1,00	CPU 006	963,96	1.218,54	1.218,54
3.6	Painel de alarme para O2 ou ar ou vácuo ou n2o somente o aparelho, com instalação	und	3,00	CPU 007	522,13	660,02	1.980,06
3.7	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	m²	1,02	CPU 008	25,79	32,60	33,25
3.8	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido.	und	6,00	CPU 009	1.029,42	1.301,29	7.807,74
3.9	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido e 01 ponto p/vácuo.	und	5,00	CPU 010	1.029,42	1.301,29	6.506,45
3.10	Módulo de chamada de leito, eletrônico, com acionador/rearme e piloto identificador de chamada, para fixação em régua para gás medicinal	und	10,00	CPU 011	90,86	114,86	1.148,60
3.11	Fornecimento de cilindro (vasilhame vazio) para acondicionamento de oxigênio, óxido nitroso, ar comprimido medicinal, nitrogênio ou dióxido de carbono medicinal, capacidade máxima 10m3	und	12,00	CPU 012	501,61	634,09	7.609,08
3.12	Válvula de esfera bruta em bronze, bitola 1 "	und	6,00	CPU 013	65,61	82,94	497,64
3.13	Válvula globo de bronze	und	2,00	CPU 014	210,32	265,87	531,74
3.14	cotovelo de cobre 90 graus (ref 607) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	und	35,00	CPU 015	27,16	34,33	1.201,55
3.15	Te de cobre (ref 611) sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 22 mm	und	20,00	CPU 016	29,11	36,80	736,00
3.16	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao 110/220 v (coletado caixa)	und	1,00	CPU 017	2.482,37	3.137,96	3.137,96
3.17	Manutenção preventiva e corretiva da rede de distribuição dos gases	mês	1,00	CPU 018	9.656,20	12.206,40	12.206,40
TOTAL GERAL DA PLANILHA							R\$ 98.003,78

Importa o presente orçamento em:

R\$ 98.003,78

noventa e oito mil e três reais e setenta e oito centavos

Barra do Corda/MA, 02 de junho de 2020

Marco Antônio Maranhão
 Engenheiro Civil
 CREA/DF/4475
 CREA/MA/2942



COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

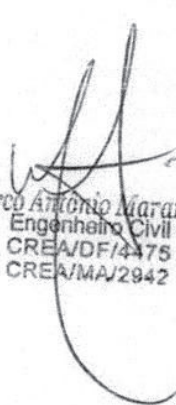
* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$\text{BDI} = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)) - 1$$

Onde:


AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	4,00%
	Total AC =	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	0,59%
	Total DF =	0,59%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,40%
	taxa de riscos	0,97%
	taxa de garantias	0,40%
	Total R=	1,77%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6,16%
	Total L =	6,16%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB	4,50%
	Total I =	10,65%
	TOTAL (BDI) =	26,41%


Marco Antonio Maranhão
Engenheiro Civil
CREA/DF/4475
CREA/MA/2942



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não incide
B2	FERIADOS	3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,89	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,73	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,42	5,76
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL	43,25	15,52
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,72	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	5,83	4,53
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,97	3,86
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
C	TOTAL	16,03	12,46
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,70	2,76
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	8,10	3,07
TOTAL (A+B+C+D)		85,18	48,85


 Marco Antonio Maranhão
 Engenheiro Civil
 CREA/DF/4475
 CREA/MA/2942



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA/ MA.

OBJETO: INSTALAÇÃO DE REDE DE GASES MEDICINAIS, (OXIGÊNIO, AR E VÁCUO) DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MARIA ROSA NEPOMUCENO.

REFERÊNCIA : SINAPI /ABRIL-2020: ORSE/JANEIRO-2020

BDI=26,41%

LOCAL: BARRA DO CORDA - MA

Encargos Sociais=85,18%

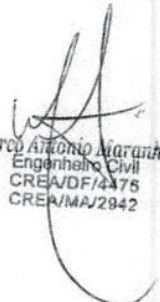
CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
3.2	tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ranal de distribuição fornecimento e instalação.	m	29.195,53	29,79%	29,79%
3.17	Manutenção preventiva e corretiva da rede de distribuição dos gases	mês	12.206,40	12,46%	42,25%
3.1	Ponto inst especiais incl conexao de o2 6,0mtubo cu 22mm 02joelho,indent de gas	pt	9.584,33	9,78%	52,02%
3.8	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido.	und	7.807,74	7,97%	59,99%
3.11	Fornecimento de cilindro (vasilhame vazio) para acondicionamento de oxigênio, óxido nitroso, ar comprimido medicinal, nitrogênio ou dióxido de carbono medicinal, capacidade máxima 10m3	und	7.609,08	7,76%	67,76%
3.9	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido e 01 ponto p/vácuo.	und	6.506,45	6,64%	74,39%
3.4	Central manifold para cilindros 3 x 3 para oxigênio , ar comprimido e vácuo com serpentina e sem válvula de alta pressão	und	6.094,53	6,22%	80,61%
2.2	Administração Local	mês	4.433,70	4,52%	85,14%
3.16	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao 110/220 v (coletado caixa)	und	3.137,96	3,20%	88,34%
1.1	Aquisição e assentamento de placa da obra	m²	2.206,44	2,25%	90,59%
3.6	Painel de alarme para O2 ou ar ou vácuo ou n2o somente o aparelho, com instalação	und	1.980,06	2,02%	92,61%
3.5	Teste de estanqueidade em rede distribuição de gás medicinal	und	1.218,54	1,24%	93,85%
3.14	cotovelo de cobre 90 graus (ref 607) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	und	1.201,55	1,23%	95,08%
3.10	Módulo de chamada de leito, eletrônico, com acionador/rearme e piloto identificador de chamada, para fixação em régua para gás medicinal	und	1.148,60	1,17%	96,25%
2.1	Mobilização e Desmobilização de Equipamento	unid	1.020,96	1,04%	97,29%
3.3	válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação.	und	853,28	0,87%	98,16%
3.15	Te de cobre (ref 611) sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 22 mm	und	736,00	0,75%	98,92%
3.13	Válvula globo de bronze	und	531,74	0,54%	99,46%
3.12	Válvula de esfera bruta em bronze, bitola 1 "	und	497,64	0,51%	99,97%
3.7	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	m²	33,25	0,03%	100,00%
			98.003,78		

Importa o presente orçamento em:

noventa e oito mil e três reais e setenta e oito centavos

Barra do Corda/MA, 02 de junho de 2020


Marco Antônio Maranhão
Engenheiro Civil
CREA/DF/2475
CRES/MA/2942



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA/ MA.
OBJETO: INSTALAÇÃO DE REDE DE GASES MEDICINAIS, (OXIGÊNIO, AR E VÁCUO) DA
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MARIA ROSA NEPOMUCENO.

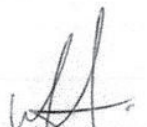
REFERÊNCIA : SINAPI /ABRIL-2020: ORSE/JANEIRO-2020

BDI=26,41%

LOCAL: BARRA DO CORDA - MA

Encargos Sociais=85,18%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR COM BDI(R\$)	%	MENSAL
				1.ª
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	2.206,44	2,25	100%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.454,66	5,57	100%
3.0	INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS	90.342,68	92,18	100%
	TOTAIS PARCIAIS			98.003,78
				100,00%
	TOTAIS ACUMULADOS			98.003,78
				100,00%
	TOTAL GERAL PLANILHA	98.003,78	100,00	


Marco Antonio Maranhão
Engenheiro Civil
CREA/DF/4475
CREA/MA/2942



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA/ MA.

OBJETO: INSTALAÇÃO DE REDE DE GASES MEDICINAIS, (OXIGÊNIO, AR E VÁCUO) DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MARIA ROSA NEPOMUCENO.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.0 INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS

3.1 Ponto inst especiais incl conexao de o2 6,0mtubo cu 22mm 02joelho,indent de gas

Quantidade = 23,00 pontos

3.2 tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição-fornecimento e instalação.

Extensão do tubo = 462,76 m

3.3 válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação.

Quantidade = 8,00 und

3.4 Central manifold para cilindros 3 x 3 para oxigênio , ar comprimido e vácuo com serpentina e sem válvula de alta pressão

Quantidade = 2,00 und

3.5 Teste de estanqueidade em rede distribuição de gás medicinal

Quantidade = 1,00 und

3.6 Pannel de alarme para O2 ou ar ou vácuo ou n2o somente o aparelho, com instalação

Quantidade = 2,00 und

3.7 Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1

Quantidade = 2,00 und

Comprimento (m) x Diâmetro (m) = Área (m²)
462,76 x 0,0022 = 1,02

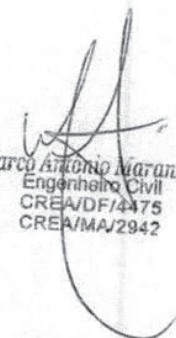
Total = 1,02 m²

3.8 Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido.

Quantidade = 14,00 und

3.9 Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido e 01 ponto p/vácuo.

Quantidade = 5,00 und


Marco Antônio Maranhão
Engenheiro Civil
CREA/DF/4475
CREA/MA/2942



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA/ MA.
 OBJETO: INSTALAÇÃO DE REDE DE GASES MEDICINAIS, (OXIGÊNIO, AR E VÁCUO) DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MARIA ROSA NEPOMUCENO
 REFERÊNCIA : SINAPI /ABRIL-2020: ORSE/JANEIRO-2020
 BDI=26,41%

Moeda : R\$

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU 001 Aquisição e assentamento de placa da obra

Ref : abr/20 Moeda : R\$
 UNID
 und

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	USTO TOTAL
88316/SINAPI Servente com encargos complementares	h	2,00	11,38	22,76
88262/SINAPI Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00	15,42	15,42
SERVIÇOS				
4813/SINAPI Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125*	m²	1,00	225,00	225,00
4417/SINAPI Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	1,00	4,47	4,47
4491/SINAPI Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regio	m	4,00	4,94	19,76
5075/SINAPI Pregos de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	12,20	1,34
94962/SINAPI Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m³	0,01	216,38	2,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMOS	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
	0,00	38,18	0,00	252,73	0,00	290,91

CPU 002 Mobilização e Desmobilização de Equipamento

Ref : abr/20 Moeda : R\$
 UNID
 UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88297 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	13,46	107,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	11,38	91,04
EQUIPAMENTO				
C Transporte de equipamentos	h	3,00	202,98	608,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	608,94	198,72	0,00	0,00	807,66

COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37757 CAMINHÃO CAVALO MEC. C/ POTÊNCIA - 401CV, DIST. ENTRE EIXOS - 3,6 M; TRACÇÃO 4X2; CAP. MAX	und	0,00043000	281860,90	121,20
4221 ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	l	20,00	3,22	64,40
4227 ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES RETRO	l	0,5000	18,48	9,24
4229 GRAXA LUBRIFICANTE	kg	0,3000	27,13	8,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	202,98	0,00	0,00	0,00	202,98

CPU 003 Administração Local

Ref : abr/20 Moeda : R\$
 UNID
 MÊS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
90779 ENGENHEIRO CIVIL SENIORR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	117,13	468,52
90776 ENCARREGADO GERAL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,00	23,21	116,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	584,57	0,00	0,00	584,57

Marco Antônio Maranhão
 Engenheiro Civil
 CREA/DF/4475
 CREA/MA/2942



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA/ MA. Moeda : R\$
OBJETO: INSTALAÇÃO DE REDE DE GASES MEDICINAIS, (OXIGÊNIO, AR E VÁCUO) DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MARIA ROSA NEBOMUCENC
REFERÊNCIA : SINAPI /ABRIL-2020: ORSE/JANEIRO-2020
BDI=26,41%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU 004 Ponto inst especiais incl conexao de o2 6,0mtubo cu 22mm 02joelho,indent de gas

Ref : abr/20 Moeda : R\$
UNID
und

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	USTO TOTAL
88316/SINAPI Servente com encargos complementares	h	1,50	11,38	17,07
88264/SINAPI Eletricista com encargos complementares	h	1,50	15,40	23,10
SERVIÇOS				
valor de mercado ponto inst especiais incl conexao de o2 6,0mtubo cu 15mm e 22 mm 02joelho,indent de gas	und	1,00	289,48	289,48

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMOS	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	0,00	40,17	0,00	289,48	0,00	329,65

CPU 005 Central manifold para cilindros 3 x 3 para oxigênio , ar comprimido e vácuo com serpentina e sem válvula de alta pressão

Ref : abr/20 Moeda : R\$
UNID
und

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	USTO TOTAL
88316/SINAPI Servente com encargos complementares	h	0,50	11,42	5,71
88262/SINAPI Encanador ou Bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,50	14,82	7,41
MATERIAL				
8986/ORSE Central manifold para cilindros 3 x 3 para oxigênio e ar comprimido com serpentina e sem válvula de alta pressão	und	1,00	1593,96	1593,96

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMOS	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	0,00	13,12	0,00	1593,96	0,00	1607,08

CPU 006 Teste de estanqueidade em rede distribuição de gás medicinal

Ref : abr/20 Moeda : R\$
UNID
und

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	USTO TOTAL
88316/SINAPI Servente com encargos complementares	h	0,50	11,42	5,71
88267/SINAPI Engenheiro mecânico com encargos complementares	h	0,50	78,92	39,46
SERVIÇOS				
valor de mercado Teste de estanqueidade em rede distribuição de gases medicinais	und	1,00	918,79	918,79

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMOS	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	0,00	45,17	0,00	918,79	0,00	963,96

CPU 007 Painel de alarme para O2 ou ar ou vácuo ou n2o somente o aparelho, com instalação

Ref : abr/20 Moeda : R\$
UNID
und

Marco Antônio Maranhão
Engenheiro Civil
CREA/DF/4475
CREA/MA/2942



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA/ MA. Moeda : R\$
 OBJETO: INSTALAÇÃO DE REDE DE GASES MEDICINAIS, (OXIGÊNIO, AR E VÁCUO) DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MARIA ROSA NEPOMUCENC
 REFERÊNCIA : SINAPI /ABRIL-2020: ORSE/JANEIRO-2020
 BDI=26,41%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	UN	QTD	CUSTO UNIT	USTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA				
88316/SINAPI Servente com encargos complementares	h	6,00	11,38	68,28
88264/SINAPI Eletricista com encargos complementares	h	6,00	15,40	92,40
SERVIÇOS				
valor de mercado Painel de alarme para o2 ou ar ou vácuo ou n2o somente o aparelho, com instalação	und	1,00	361,45	361,45

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMOS	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	0,00	160,68	0,00	361,45	522,13

CPU 008

Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1

Ref : abr/20 Moeda : R\$
 UNID
 und

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	UN	QTD	CUSTO UNIT	USTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA				
88310 Pintor com encargos complementares	h	0,60	16,35	9,81
88316 Servente com encargos complementares	h	0,30	11,38	3,41
MATERIAL				
1891/ORSE Primer epóxi zinco	l	0,24	49,08	11,78
3768/SINAPI lixa em folha para Ferro, Numero 150	UN	0,50	1,58	0,79
5330/SINAPI Diluente epoxi	l	0,02	35,43	0,71

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMOS	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	0,00	13,22	0,00	12,57	25,79

CPU 009

Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido.

Ref : abr/20 Moeda : R\$
 UNID
 und

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	UN	QTD	CUSTO UNIT	USTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA				
88316/SINAPI Servente com encargos complementares	h	1,50	11,38	17,07
88264/SINAPI Eletricista com encargos complementares	h	1,50	15,40	23,10
SERVIÇOS				
12107/ORSE Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido.	und	1,00	989,25	989,25

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMOS	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	0,00	40,17	0,00	989,25	1029,42

CPU 010

Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido e 01 ponto p/vácuo.

Ref : abr/20 Moeda : R\$
 UNID
 und

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	UN	QTD	CUSTO UNIT	USTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA				
88316/SINAPI Servente com encargos complementares	h	1,50	11,38	17,07
88264/SINAPI Eletricista com encargos complementares	h	1,50	15,40	23,10

Handwritten signature
 Marco Antônio Maranhão
 Engenheiro Civil
 CREA/DF/4475
 CREA/MA/2942



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA/ MA.
 OBJETO: INSTALAÇÃO DE REDE DE GASES MEDICINAIS, (OXIGÊNIO, AR E VÁCUO) DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MARIA ROSA NEPOMUCENC
 REFERÊNCIA : SINAPI /ABRIL-2020: ORSE/JANEIRO-2020
 BDI=26,41%

Moeda : R\$

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS		UNID	QTD	VALOR	TOTAL	
12107/ORSE	Régua p/gás medicinal, em alumínio, dimensões: 850x220x70mm, com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido.	und	1,00	989,25	989,25	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMOS	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
	0,00	40,17	0,00	989,25	0,00	1029,42

CPU 011 Módulo de chamada de leito, eletrônico, com acionador/rearme e piloto identificador de chamada, para fixação em régua para gás medicinal

Ref : abr/20 Moeda : R\$
UNID
und

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	USTO TOTAL	
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,20	11,38	13,66	
88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	1,20	15,40	18,48	
SERVIÇOS		UNID	QTD	VALOR	TOTAL	
12094/ORSE	Módulo de chamada de leito, eletrônico, com acionador/rearme e piloto identificador de chamada, para fixação em régua para gás medicinal	und	1,00	58,72	58,72	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMOS	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
	0,00	32,14	0,00	58,72	0,00	90,86

CPU 012 Fornecimento de cilindro (vasilhame vazio) para acondicionamento de oxigênio, óxido nitroso, ar comprimido medicinal, nitrogênio ou dióxido de carbono medicinal, capacidade máxima 10m3

Ref : abr/20 Moeda : R\$
UNID
und

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	USTO TOTAL	
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,00	11,38	22,76	
MATERIAL		UNID	QTD	VALOR	TOTAL	
608/ORSE	Cilindro de aço	und	1,00	435,00	435,00	
EQUIPAMENTO		UNID	QTD	VALOR	TOTAL	
608/ORSE	Caminhão Toco	h	1,00	43,85	43,85	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMOS	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
	43,85	22,76	0,00	435,00	0,00	501,61

CPU 013 Válvula de esfera bruta em bronze, bitola 1 "

Ref : abr/20 Moeda : R\$
UNID
und

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	USTO TOTAL
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,77	11,42	8,84
88262/SINAPI	Encanador ou Bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,77	14,82	11,48
MATERIAL		UNID	QTD	VALOR	TOTAL
11746/ORSE	Válvula de esfera bruta em bronze, bitola 1 "	und	1,00	45,29	45,29

Marco Antonio Maranhão
 Engenheiro Civil
 CREA/DF/4475
 CREA/MA/2942



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA/ MA.
 OBJETO: INSTALAÇÃO DE REDE DE GASES MEDICINAIS, (OXIGÊNIO, AR E VÁCUO) DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MARIA ROSA NEPOMUCENC
 REFERÊNCIA : SINAPI /ABRIL-2020: ORSE/JANEIRO-2020
 BDI=26,41%

Moeda : R\$

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	USTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88246/SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h	5,00	12,60	63,00
88292/SINAPI	Operador de compressor ou compressorista com encargos complementares	h	10,00	13,76	137,60
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	10,00	11,42	114,20
EQUIPAMENTO					
41991/SINAPI	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp,	und	1,00	2166,49	2166,49
MATERIAL					
2705/SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH	kw/h	1,27	0,85	1,08
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMOS	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	2166,49	314,80	0,00	1,08	0,00
					2482,37

CPU 018 Manutenção preventiva e corretiva da rede de distribuição dos gases

Ref : abr/20 Moeda : R\$
 UNID
 und

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	USTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88262/SINAPI	Encanador ou Bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	200,00	14,82	2964,00
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	200,00	11,42	2284,00
88284/SINAPI	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	100,00	12,08	1208,00
EQUIPAMENTO					
92137/SINAPI	caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. af_11/2015	h	100,00	21,31	2131,00
MATERIAL					
04222/SINAPI	gasolina comum	l	264,00	4,05	1069,20
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMOS	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	2131,00	6456,00	0,00	1069,20	0,00
					9656,20

Marco Antonio Maranhão
 Engenheiro Civil
 CREA/DF/4475
 CREA/MA/2942



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA/ MA.
OBJETO: INSTALAÇÃO DE REDE DE GASES MEDICINAIS, (OXIGÊNIO, AR E VÁCUO) DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MARIA ROSA NEPOMUCENO
REFERÊNCIA : SINAPI /ABRIL-2020: ORSE/JANEIRO-2020
BDI=26,41%

Moeda : R\$

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMOS	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	0,00	20,32	0,00	45,29	0,00	65,61

CPU 014 Válvula globo de bronze

Ref : abr/20 Moeda : R\$
UNID
und

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	USTO TOTAL
88316/SINAPI Servente com encargos complementares	h	0,77	11,42	8,84
88262/SINAPI Encanador ou Bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,77	14,82	11,48
MATERIAL				
10904/ORSE Válvula globo de bronze	und	1,00	190,00	190,00

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMOS	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	0,00	20,32	0,00	190,00	0,00	210,32

CPU 015 cotovelo de cobre 90 graus (ref 607) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm

Ref : abr/20 Moeda : R\$
UNID
und

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	USTO TOTAL
88316/SINAPI Servente com encargos complementares	h	0,77	11,42	8,84
88262/SINAPI Encanador ou Bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,77	14,82	11,48
MATERIAL				
12715/ORSE Cotovelo de cobre 90 graus (ref 607) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	und	1,00	6,84	6,84

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMOS	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	0,00	20,32	0,00	6,84	0,00	27,16

CPU 016 Te de cobre (ref 611) sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 22 mm

Ref : abr/20 Moeda : R\$
UNID
und

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	USTO TOTAL
88316/SINAPI Servente com encargos complementares	h	0,77	11,42	8,84
88262/SINAPI Encanador ou Bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,77	14,82	11,48
MATERIAL				
12734/ORSE Te de cobre (ref 611) sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 22 mm	und	1,00	8,79	8,79

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMOS	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	0,00	20,32	0,00	8,79	0,00	29,11

CPU 017 Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao 110/220 v (coletado caixa)

Ref : abr/20 Moeda : R\$
UNID

Marco Antonio Maranhão
Engenheiro Civil
CREA/DF/4475
CREA/MA/2942