



TERMO DE ENCERRAMENTO DE SERVIÇOS

1. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1.1 OBRA/SERVIÇOS:

Contratação de empresa integrada de engenharia para elaboração de projetos executivos, elaboração de as built, obtenção de licenças, outorgas, aprovações e execução das obras e serviços de engenharia para a construção do Centro de referência em Saúde da Criança, no município de Petrolina - PE.

1.2 LOCAL:

A obra fica localizada na Avenida José de Sá Maniçoba, s/n, bairro Maria Auxiliadora, Petrolina-PE.

1.3 EMPRESA CONTRATADA:

A empresa contratada para a execução da obra foi o CONSÓRCIO SAÚDE DA CRIANÇA - CSC.

1.4 CONTRATO:

O Termo do Contrato é de Nº 024/2022.

1.5 CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS:

O custo da obra em contrato inicial foi de R\$ 18.731.770,14 (Dezoito milhões, setecentos e trinta e um mil, setecentos e setenta reais e quatorze centavos), posteriormente foi reajustado em R\$ 1.368.540,11 (Um milhão trezentos e sessenta e oito mil, quinhentos e quarenta reais e onze centavos), Assim, o valor final para execução da obra foi de R\$ 20.067.352,40 (Vinte milhões, sessenta e sete mil, trezentos e cinquenta e dois reais e quarenta centavos).

1.6 PRAZO DA OBRA:

Data de início: 23/03/2022

Data de conclusão: 15/12/2023



2. CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS:

Seguem os serviços executados conforme contrato:

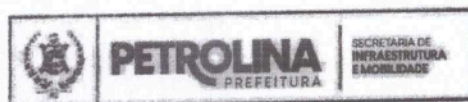
SERVIÇOS EXECUTADOS - EXECUÇÃO E				
PROJETOS EXECUTIVOS				
				192.965,32
01.01	PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO DE HOSPITAIS, LABORATÓRIOS, CLÍNICAS COM INTERNAMENTO, ESTÚDIOS DE RÁDIO E TV, TEATROS, CINEMAS (SEM REPETIÇÕES)	M2	2709,89	75.985,32
01.02	PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES CONCRETO ARMADO ACIMA DE 500M²	M2	2709,89	23.955,43
01.03	PROJETO DE TERRAPLENAGEM E GEOMÉTRICOS DE VIAS, COMINDICAÇÃO DE JAZIDA, ÁREA ATÉ 14.000,00 M2. OBSERVAÇÃO: CONSIDERAR ÁREA DO TERRENO.	M2	4788,18	3.926,31
01.04	PROJETO ELÉTRICO DE EDIFICAÇÕES ESPECIAIS (HOSPITAIS, FÁBRICAS, PENITENCIÁRIAS, EMPREENDIMENTOS DE MAIOR COMPLEXIDADE) COM GRUPO MOTOR GERADOR E SUBESTAÇÃO, INCLUINDO ÁREAS URBANIZADAS ACIMA DE 500M².	M2	2709,89	19.267,32
01.05	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO COM ÁREA ACIMA DE 500M². OBSERVAÇÃO: EM PROJETOS COM LÓGICA RESTRITA A POUCOS AMBIENTES, O VALOR DEVERÁ SER REDUZIDO PROPORCIONALMENTE À ÁREA ATENDIDA, DEVENDO-SE ATENDER AOS EQUIPAMENTOS PREVIAMENTE ESPECIFICADOS.	M2	2709,89	6.070,15
01.06	PROJETO DE CFTV COM ÁREA ACIMA DE 500M². OBSERVAÇÃO: ÁREA ATENDIDA COM EQUIPAMENTOS.	M2	2709,89	3.549,96
01.07	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO COM ÁREA ATÉ 500M² (COMPLEXO).OBSERVAÇÃO: SISTEMA COM CENTRAIS, FAN-COILS, CHILLER, REDE DE DUTOS ETC	M2	2709,89	13.495,25
01.08	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO COM ÁREA ACIMA DE 750M² COM HIDRANTE E EXTINTOR.OBSERVAÇÃO : APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS	M2	2709,89	12.655,19
01.09	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL (MICRO E MACRODRENAGEM) ATÉ 10.000,00 M2	M2	2709,89	1.517,54
01.10	PROJETO DE GASES MEDICINAIS COM ÁREA ACIMA DE 500M².OBSERVAÇÃO: VÁCUO, AR COMPRIMIDO, OXIGÊNIO E ÓXIDO NITROSO.	M2	2709,89	3.549,96
01.11	PROJETO DE SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO, ACIMA DE 500M².	M2	2709,89	5.067,49

A
P
n



01.12	PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), ACIMA DE 750 M². OBSERVAÇÃO: AROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS.	M2	2709,89	3.766,75
01.13	PROJETO DE SONORIZAÇÃO (TUBULAÇÃO) COM ÁREA ATÉ 500M². OBSERVAÇÃO: ÁREA ATENDIDA COM EQUIPAMENTOS.	M2	2709,89	4.227,43
01.14	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO – UM A 2000 M²	M2	1741,77	5.521,41
01.15	PROJETO HIDRÁULICO COM ÁREA ACIMA 500M². OBSERVAÇÃO APRESENTAR CARTA DE VIABILIDADE DA DESO.	M2	2709,89	6.774,73
01.16	PROJETO DE COMPATIBILIZAÇÃO COM ÁREA ACIMA DE 500M². OBSERVAÇÃO: APRESENTAR PLANTA COM LAYERS DOS DIVERSOS PROJETOS COM CORES DIFERENTES.	M2	2709,89	3.035,08
TOTAL				878.053,62
ADICIONANDO O VALOR DE 1.008.113,18				1.008.113,18
TOTAL DO VALOR DE 1.008.113,18				1.008.113,18
03.01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00	18,00	370.260,90
03.02	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00	18,00	224.576,64
03.03	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00	18,00	67.483,98
03.04	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COMPOSTA DE 1 TOPOGRAFO, 2 AUXILIARES DE TOPOGRAFIA, 1 TEODOLITO, 1 NÍVEL E DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUINDO CÁLCULO E DESENHO	30,00	30,00	12.769,20
03.05	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3.960,00	3960,00	107.157,60
03.06	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00	18,00	68.471,82
03.07	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00	18,00	68.031,90
03.08	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,00	18,00	90.067,14
TOTAL				1.008.113,18
04.01	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22, ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	8,00	3.362,24
04.02	MOBILIZAÇÃO (POR VIAGEM) DE CANTEIRO DE OBRA (MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO, EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE, FERRAMENTAS ETC.) DM= 400 A 500 KM	1,00	1,00	1.907,13
04.03	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA (MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO, EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE, FERRAMENTAS ETC.) DM= 400 A 500 KM	1,00	1,00	1.906,63
04.04	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40º EM POSTE MADEIRA	1,00	1,00	2.399,37

A 2



04.05	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS, INCLUSIVE RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 1000L - INSTALAÇÃO MÍNIMA - REF. TCPO 02.001.000009	1,00	1,00	2.306,78
04.06	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	20,00	20,00	25.633,80
04.07	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	60,00	60,00	52.470,60
04.08	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	60,00	60,00	36.921,60
04.09	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	45,00	45,00	44.659,35
04.10	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	661,54	661,54	70.526,35
04.11	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	1.102,56	1.102,56	58.997,99
04.12	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	1.588,32	1.588,32	34.688,81
04.13	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	29.670,33	29.670,33	33.527,47
04.14	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	3.109,26	3.109,26	66.693,66
	OBRA DE REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTO			100.000,00
	REPARAÇÃO DE BURACOS EM PAVIMENTO			100.000,00
	CONTEÚDO DE OBRAS DE REPARAÇÃO DE PAVIMENTO			100.000,00
	ESTRUTURAS DE CONCRETO			100.000,00
	VALORES DE OBRAS DE REPARAÇÃO DE PAVIMENTO			100.000,00
09.01	PAREDES, LIMBRIAS			1.467.721,28
09.02	REVESTIMENTOS			712.214,91
09.02.01	INTERIORS			468.714,68
09.02.01.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	6250,23	27.563,52
09.02.01.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO	M2	6250,23	241.571,42

A 2



	PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014			
09.02.01.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPOESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	M2	1142,05	76.380,50
09.02.01.04	PAINEL ADESIVADO COLORIDO	M2	564,95	61.833,67
09.02.01.05	COMPENSADO 15MM C/ FORMICA BRILHANTE COLADA C/ FORMICOLA OU SIMILAR, PARA PAREDE	M2	403,54	61.365,57
09.02.02	EXTERNOS			243.500,24
11.01	MADEIRA			246.928,71
11.02	ALUMÍNIO/VIDRO TEMPERADO			421.239,82
11.03	METÁLICA			181.337,47
11.03.01	ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-COPRO EM AÇO GALVANIZADO	M	3,80	1.536,07
11.03.02	GRÊLHA DE FERRO PARA PISO	M	136,00	44.243,52
11.03.03	PORTÃO DE FERRO DE CORRER, EM BARRAS TIPO GRADE	M2	19,86	51.334,92
11.03.04	GRADIL DE FERRO EM BARRAS EM BARRAS TIPO GRADE	M2	77,50	43.710,78
11.03.05	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M2	24,00	28.110,96
11.03.06	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M	103,00	11.902,68
11.03.07	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO	M	1,00	498,54
11.04	ELEMENTOS ESPECIAIS			234.861,37
11.04.01	PAINEL EM ALUMÍNIO COMPOSTO NA COR NATURAL	M2	144,00	148.347,36
11.04.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 5+3 REFLETIVO	M2	42,90	68.050,13
11.04.03	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	20,65	14.022,38
11.04.04	INTERFONE COM PROTEÇÃO CONTRA TEMPERIES (PORTEIRO ELETRÔNICO)	CJ	1,00	4.441,50
12.01	FORRO MODULADO 625X1250MM EM PLACA (EPS) DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL COM PERFIS T24 CLICADOS EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA TEXTURIZADA E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	495,00	29.680,20
12.02	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL DIM.1200X600X16MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,79, MARCA ARMSTRONG, REF. CLEAN ROOM, OU SIMILAR, RESIST.FOGO: CLASSE A, INSTALADO INCLUSIVE SOBRE PERFIS METÁLICOS	M2	85,00	7.281,10
12.03	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL DIM.1200X600X16MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO	M2	154,00	13.191,64

A 2



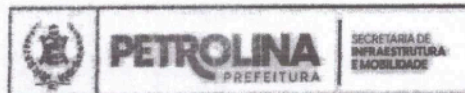
	LUZ = 0,79, MARCA ARMSTRONG, REF. CLEAN ROOM, OU SIMILAR, RESIST.FOGO: CLASSE A, INSTALADO INCLUSIVE SOBRE PERFIS METÁLICOS			
12.04	FORRO ACÚSTICO, EM PLACAS SEMIRÍGIDAS SONEX ILLTEC SKIN, OU SIMILAR, 500X500X25MM, ABSORÇÃO SONORA NRC= 0,65, RESISTÊNCIA FOGO: CLASSE A, INSTALADO COM PERFIS OU ADESIVO	M2	88,00	7.047,04
12.05	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, MARCA GYPSUM, MODELO GESSOLYNE OU SIMILAR, INSTALADO	M2	1945,00	136.325,05
12.06	FORRO DE GESSO ARTISTICO	M2	102,96	13.229,33
12.07	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	357,79	1.881,98
12.08	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DETALISCAS. AF 03/2015	M2	357,79	9.402,72
13.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DECOROAMENTO OU SAPATAS COM LONA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E TELA EQ 160. AF 08/2017	M3	358,00	118.995,62
13.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	2981,00	77.923,34
13.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, MUNARI AC DA ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	3783,72	253.887,50
13.04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF 06/2014	M2	78,42	2.121,26
13.05	PISO EM MANTA VINÍLICA PARA ALTO TRAFEGO	M2	1424,28	180.740,99
13.06	PISO EM MANTA VINÍLICA CONDUTIVO	M2	110,98	23.941,97
13.07	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO. ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	M2	435,62	17.259,43
13.08	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA FLAMEADO ESP.=2,0 CM	M2	611,00	135.569,04

✱

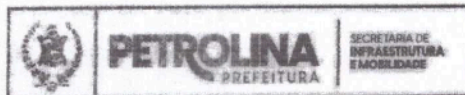


14.01	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018	M	53,39	2.243,62
14.02	RODAPE BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA. AF 09/2020	M	16,46	365,65
14.03	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	M	974,39	5.593,00
14.04	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	M	33,84	95,08
14.05	PEITORIL DE GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM, LARGURA 17 CM	M	297,88	14.062,91
14.06	CORRIMÃO DUPLO EM TUBOS DE AÇO INOX, ALTURA 1,10M, COMPOSTO POR 2 BARRAS 2" E MONTANTES DE 2.1/2", FIXADOS COM PARABOLT	M	75,64	22.894,08
14.07	BATE MACA COM CORRIMÃO, EM PVC 20 CM, TECNOPERFIL	M	354,20	53.059,16
15.01	BANCADA DE GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, CORUMBA OU EQUIVALENTE E=2,5CM, COM SUPORTES DE APOIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	79,00	62.014,21
15.02	BANCADA EM AÇO INOX LIGA AISI 304 MED LISA COM RODOPIA 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,00	3.052,76
16.01 PAREDES INTERNAS				
16.01.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	6888,00	7.439,04
16.01.02	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M2	6888,00	101.735,76
16.01.03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	3977,00	25.850,50
16.01.04	PINTURA EPOXI COM MASSA, INCLUSIVE PRIMER EPOXI	M2	1780,00	71.253,40
16.01.05	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX PARA INTERIORES/EXTERIORES - CORES ESPECIAIS MISTURADAS EM MÁQUINA. TONS FORTES (LARANJA, VERMELHO, MOSTARDA, VERDE LIMÃO, ETC)	M2	264,00	1.840,08
16.02 PAREDES EXTERNAS				
16.02.01	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	M2	3595,00	4.421,85
16.02.02	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M2	3595,00	53.098,15
	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX			

✱
RJA
~



16.02.03	ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	2916,00	18.195,84
16.02.04	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	M2	679,00	7.475,79
16.03	TETOS			93.502,37
16.03.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	2350,00	9.517,50
16.03.02	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	361,00	7.158,63
16.03.03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2350,00	38.798,50
16.03.04	PINTURA EPOXI COM MASSA, INCLUSIVE PRIMER EPOXI	M2	361,00	38.027,74
16.04	MADEIRA			13.483,00
16.04.01	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	M2	278,00	4.856,66
16.04.02	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021	M2	278,00	4.548,08
16.04.03	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	278,00	4.078,26
16.05	FERRO			17.474,10
16.05.01	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	318,00	3.046,44
16.05.02	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	318,00	14.427,66
17.01	PAVIMENTAÇÃO			291.789,63
17.01.01	ABERTURA DE CAIXA DE RUAS ESP=0,40M C/REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO E EXPURGO A 20 KM	M2	1863,19	44.381,19
17.01.02	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	279,48	37.075,82
17.01.03	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	279,48	2.185,53
17.01.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3xKM	9781,73	21.324,17



17.01.05	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	1271,50	82.672,93
17.01.07	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	373,75	30.539,11
17.01.08	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	M	434,44	17.520,97
17.01.09	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	189,10	29.007,94
17.01.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	45,31	2.372,43
17.01.11	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF 05/2020	M2	45,31	17.046,53
17.01.12	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	106,00	1.485,06
17.01.13	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	24,78	592,49
17.01.14	BATE-RODA EM CONCRETO	UND	36,00	4.653,36
17.01.15	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	50,00	931,50
17.02	MACRODRENAGEM			180.073,13
17.03	PAISAGISMO			150.318,30
17.03.01	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA. AF 05/2018	M2	643,50	9.716,85
17.03.02	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UN	5,00	972,25
17.03.03	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	6,00	2.505,78
17.03.04	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	UN	50,00	3.528,50
17.03.05	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1,00	213,22
17.03.06	SISTEMA DE IRRIGADOR PARA JARDIM, REF. KRCHER 055320, COM TECNOLOGIA SPLASH GUARD, OU EQUIV. TÉCNICO, INCLUSIVE MANGUEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	761,40
17.03.07	TOTEM COM BASE E ESTRUTURA METÁLICA, REVESTIDA COM ALUMÍNIO COMPOSTO, ARTE A SER DEFINIDA PELO CLIENTE, COM ILUMINAÇÃO NOTURNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO	UN	1,00	132.620,30

A
JH
N



17.04	MURO			139.962,35
18	DRUMS			5.957,57
19	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			2.878.810,77
19.01	LUMINÁRIAS E RELETORES			76.746,87
19.01.01	LUMINÁRIA DE EMBUTIR RETANGULAR PAINEL PLAFON LED EMBUTIR RETANGULAR (1,20X0,30M) 45W - FRIA ACABAMENTO BRANCO FOSCO SEM ALETAS LUMALUX OU SIMILAR	UND	55,00	7.620,25
19.01.02	LUMINÁRIA EMBUTIR RETANGULAR 2x20W (FRA-14) TUBO LED S/ ALETAS - LUMALUX OU SIMILAR	UND	141,00	19.535,55
19.01.03	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR - PAFLON 60X60 48W BRANCO FRIO	UND	134,00	14.032,48
19.01.04	PAINEL PLAFON LED EMBUTIR QUADRADO (0,30X0,30M) 25W - FRIA, ACABAMENTO BRANCO FOSCO	UND	260,00	23.779,60
19.01.05	LUMINÁRIA EMBUTIR REDONDA LED 18W (EDR-54) LUMALUX OU SIMILAR	UND	5,00	262,15
19.01.06	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND	37,00	1.023,42
19.01.07	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND	32,00	1.046,72
19.01.08	LUMINÁRIA BLINDADA À PROVA DE EXPLOÇÃO, COM CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO, LIGA DE ALUMÍNIO, GLOBO DE VIDRO DE BOROSSILICATO, COM REVESTIMENTO CINZA ANTICORROSIVO, COM LÂMPADA DE 20 WATTS, GRAU DE PROTEÇÃO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62,00	833,28
19.01.09	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UND	3,00	3.703,62
19.01.10	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UND	6,00	4.871,64
19.01.11	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND	2,00	38,16
19.02	CABOS			150.557,24
19.03	DISJUNTORES			8.841,56
19.04	QUADROS			285.511,10
19.05	ELÉTRICIDADE E ELÉTRICIDADE			69.439,75
19.06	SUBESTAÇÃO			1.457.621,97
19.06.01	SUBESTAÇÃO			154.244,50
19.06.02	SALA DO GERADOR			816.977,40
19.06.03	IT MÉDICO			20.147,51
19.06.04	MATERIAIS			446.132,00
19.06.04.01	BARRAMENTO DE COBRE 3/8" 13,8 KV	KG	1,00	37,71
19.06.04.02	BUCHA DE PASSAGEM INT/INT 400A	UN	3,00	2.115,39
19.06.04.03	CHAVE FUSÍVEL DE 15KV 10KA DA DELMAR OU SIMILAR - (REF. ORSE0469)	UN	1,00	579,05

A R



19.06.04.04	CHAVE EM COMANDO EM GRUPO 15KV BASE FUSÍVEL HH	UN	2,00	5.580,74
19.06.04.05	FUSÍVEL TP 0,5A	M	2,00	336,12
19.06.04.06	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,00	83,48
19.06.04.07	DISJUNTOR A VACUO 15KV, MARCA BEGHIM, TIPO MAP 15-630-550, MANUAL C/RELÉ URPE 7104 + JG DE CONTATO 3NF+3NA, BOBINA DE FECHAMENTO, BLOQUEIO KIRK, DISPARADOR TCC, BOBINA ABERT.+3TCS (OU SIMILAR)	UN	1,00	44.642,49
19.06.04.08	ISOLADOR PEDESTAL 15KV	UN	1,00	50,28
19.06.04.09	BARRA TRIF. MT 13 8KV	UN	1,00	12.569,23
19.06.04.10	CABO 240MM2 XLPE/EPR 1KV CLASSE 2	M	64,00	29.816,96
19.06.04.11	CABO 120MM2 XLPE/EPR 1KV CLASSE 2	M	320,00	93.612,80
19.06.04.12	CABO 70MM2 XLPE/EPR 1KV CLASSE 2	M	400,00	93.260,00
19.06.04.13	CABO 50MM2 XLPE/EPR 1KV CLASSE 2	M	40,00	7.858,40
19.06.04.14	CABO 35MM2 XLPE/EPR 1KV CLASSE 2	M	120,00	5.611,20
19.06.04.15	DPS TIPO I - 275V - 60KA	UN	4,00	951,20
19.06.04.16	DISJUNTOR 1500A ICC 60KA	UN	8,00	103.209,44
19.06.04.17	DISJUNTOR 70A ICC 50KA	UN	2,00	292,98
19.06.04.18	DISJUNTOR 250A ICC 50KA	UN	2,00	3.737,72
19.06.04.19	DISJUNTOR 50A ICC 50KA	UN	10,00	2.512,60
19.06.04.20	DISJUNTOR 63A ICC 50KA	UN	3,00	1.700,61
19.06.04.21	DISJUNTOR 80A ICC 50KA	UN	1,00	142,03
19.06.04.22	DISJUNTOR 120A ICC 50KA	UN	10,00	4.554,10
19.06.04.23	DISJUNTOR 160A ICC 50KA	UN	7,00	1.522,15
19.06.04.24	DISJUNTOR 500A ICC 60KA	UN	5,00	18.308,80
19.06.04.25	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12 M E CARGA NOMINAL 200 KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	2.632,59
19.06.04.26	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	8,00	3.366,88
19.06.04.27	CHAVE FUSÍVEL DE 15KV 10KA DA DELMAR OU SIMILAR - (REF. ORSE 0469)	UND	1,00	579,05
19.06.04.28	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2200,00	2.816,00
19.06.04.29	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2200,00	3.652,00
19.06.05	ELETRODUTOS			12.910,50
19.06.06	CAIXAS DE PASSAGEM			7.216,06
19.07	DIVERSOS			22.870,42
20.01	CABOS			33.129,17
20.02	ELETROCALHAS			32.265,22
20.03	ELETRODUTOS			8.993,92
20.04	EQUIPAMENTOS			183.699,27
20.04.01	DIO DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO PARA ATE 12 FIBRAS (CONJUNTO COMPOSTO DE D.I.O., KIT BANDEJA, ANCORAGEM, ACOMODAÇÃO E EMENDA - CONFORME ESPECIFICAÇÃO) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	2,00	1.132,64

P [assinatura]



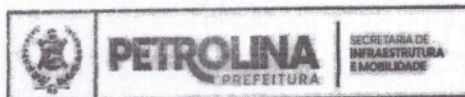
20.04.02	BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE - 10 PARES	UND	5,00	334,20
20.04.03	HD DE 10 TB PURPLE	UND	4,00	35.075,16
20.04.04	ANTENA PARABOLICA BANCA C/KU BE-1,5M DA BEDINSAT OU EQUIV. TECNICO, COM SISTEMA DE POLARIZACAO LINEAR / CIRCULAR, ISOLACAO DE POLARIZACAO MINIMA DE 80DB, INCL. ACESSORIOS DE INSTALACAO COM 6 PETALAS, 3 HASTES DE FIXACAO, LNB KU, TUBO DE AVO GALVANIZADO.	UND	1,00	1.581,99
20.04.05	AMPLIFICADOR DE SINAL CATV DE 4 VIAS - AC 220V PADRAO E DIVISOR DE VIDEO COM FREQUENCIA DE 50 / 60 HZ, RUÍDO DE 5 DB E GANHO REAL DE 20 (DB)	UND	1,00	846,52
20.04.06	DIVISOR CATV C/ 2 SAIDAS PARA CABO COAXIAL	UND	3,00	72.562,26
20.04.07	DIVISOR CATV C/ 4 SAIDAS PARA CABO COAXIAL	UND	3,00	46.552,92
20.04.08	DIVISOR CATV C/ 8 SAIDAS PARA CABO COAXIAL	UND	3,00	25.613,58
20.05	RACK E ACESSORIOS			81.283,48
20.05.01	SWITCH 24 PORTAS ETHERNET 10/100 MPBS +2P10-1000 BT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	20.623,20
20.05.02	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UND	8,00	6.367,92
20.05.03	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL (IU) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	428,16
20.05.04	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS - FORNECIMENTO - REF.: 11419/ORSE	UND	4,00	107,36
20.05.05	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UND	310,00	18.643,40
20.05.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/1,50M - REV 01	UND	210,00	6.501,60
20.05.07	PATCH CABLE (PATCH CORD AZUL) CAT.06 C/2,5M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	150,00	8.751,00
20.05.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6 (KRONE OU SIMILAR) - REF.:11242/ORSE	UND	30,00	231,60
20.05.09	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	UND	2,00	398,14
20.05.10	VOICE PANEL CAT. 3 COM 50 PORTAS (IU) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	432,79
20.05.11	FORNECIMENTO DE RACK 36U, 670 MM DE PROFUNDIDADE, SEGUNDO PLANO COM EXAUSTAO	UND	1,00	2.436,95
20.05.12	FORNECIMENTO DE RACK 42U, 680 MM DE PROFUNDIDADE, SEGUNDO PLANO COM EXAUSTAO.	UND	1,00	3.933,90
20.05.13	KIT PORCA GAIOLAS	UND	400,00	380,00
20.05.14	ABRACADEIRAS PLASTICAS TIPO HELLERMAN TY30	UND	400,00	152,00
20.05.15	ROLOS DE VELCRO AZUL	M	20,00	346,20
20.05.16	FITAS PARA ROTULADORA BHROTHER	PC	10,00	1.207,60
20.05.17	BASTIDOR METALICO PARA 5 BLOCOS	UND	2,00	25,38

A 2



	M10B			
20.05.18	ANEIS GUIAS N.02 COM BASE	UND	10,00	40,10
20.05.19	CORDÃO DUPLEX MONOMODO LC/LC	UN	2,00	8.883,00
20.05.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM	UND	1,00	543,94
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 12U X 450MM		1,00	849,24
20.05.21		UND		
20.06	MONTAGEM E CERTIFICAÇÃO			3.400,92
20.06.01	CERTIFICAÇÃO DE REDE CABEAMENTO ESTRUTURADO. REF 10322/ORSE	UN	134,00	3.400,92
20.07	CAMERAS / DVR / ACESSÓRIOS			57.331,98
20.07.01	CÂMERA IP FULL HD POE 1080P 2.7MM A 12MM 40METROS IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	68,00	31.848,48
20.07.02	CÂMERA IP FULL HD POE 1080P 2.7MM A 12MM 40METROS IP66 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	4.286,88
20.07.03	MONITOR 32 POLEGADAS- LED - FULL HD, ENTRADAS HDMI, USB - FORNECIMENTO.	UND	2,00	3.807,00
20.07.04	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CENTRAL TELEFONICA PABX DIGITAL INTELBRAS IMPACTA 220, ATE 30 TRONCOS IP E 120 RAMAIS IP, CAP. MAX. DE 106 LINHAS + 280 RAMAIS (SENDO 30 LINHAS IP, 60 LINHAS DIGITAIS, 16 LINHAS ANALOGICAS, 160 RAMAIS ANALOGICOS E 120 RAMAIS	UND	1,00	10.998,98
20.07.05	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ROTEADOR DUAL BAND 2.4/5GHZ 10/100/1000 IEEE802.11A/B/G/N/AC	UND	1,00	584,15
20.07.06	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE KIT DE VENTILACAO COM 2 DISSIPADORES DE AR PARA RACK	UND	1,00	82,89
20.07.07	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DVR 40 CANAIS, SENDO 32 CANAIS FULL HD 1080P MULTI HD E 8 CANAIS IP 5 MPDVR, COM HD INTERNO DE 1TB	UND	1,00	5.723,60
21.01	INSTALACAO DE HIDRANTES E SANITARIAS			
21.01.01	ESGOTO			121.839,51
21.02	ÁGUA FRIA			38.025,07
21.03	VALVULAS E ACESSÓRIOS			21.028,08
21.03.01	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	109,00	12.731,20
21.03.02	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	8,00	808,00
21.03.03	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	UN	2,00	308,92

A 2



	FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
21.03.04	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	16,00	1.296,00
21.03.05	CONJUNTO MOTO BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICA, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO 1 1/4", RECALQUE 1", PR. MÁX. 36 mca. ALT. SUÇÃO 8 MCA, FAIXA HM (M) - Q (M3/H), INCL. CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UN	4,00	5.883,96
21.04	TUBULAÇÃO EM FERRO FUNDIDO			3.163,00
21.05	REDE EXTERNA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			11.804,69
21.06	REDE ÁGUAS PLUVIAIS			14.407,80
22.01	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	37,00	8.709,43
22.02	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	4.313,10
22.03	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	2.091,70
22.04	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	2.165,58
22.05	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, QUADRADO, LINHA IZY DADECA OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	70,00	17.704,40
22.06	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	8.337,96
22.07	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	12.994,67
22.08	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	7.000,40
22.09	TORNEIRA EM METAL CROMADO COM AÇIONAMENTO COM ALAVANCA, CANO LONGO DE PAREDE	UN	80,00	40.816,80
	TORNEIRA JARDIM EM METAL CROMADO		6,00	552,24

P 12



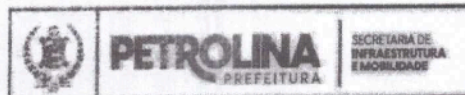
22.10		UN		
22.11	TORNEIRA PARA LAVATORIO, ACESSIVEL ACIONAMENTO	UN	29,00	13.340,00
22.12	TANQUE DE AÇO INOX, TAMANHO MEDIO	UN	2,00	1.953,94
22.13	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	1,00	255,88
22.14	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	16,00	1.648,48
22.15	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	1.380,42
22.16	PIA DE EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX AISI 304, ESPESSURA 0,8MM, ACABAMENTO ESCOVADO, MEDINDO (70X52,5 CM). MARCA HIDRONOX OU SIMILAR.	UN	3,00	6.098,13
22.17	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	66,00	2.849,22
22.18	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	37,00	1.584,71
22.19	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	5,00	428,15
22.20	DUCHA HIGIENICA MANUAL, CHICOTE METALICO, LINHA ACQUAJET AQUARIUS DA FABRIMAR / TIGRE METAIS, OU EQUIVALENTE TECNICO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE INSTALACAO	UN	47,00	20.001,32
22.21	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	5.728,90
25.01	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2142,80	106.454,30
25.02	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1496,00	116.373,84
25.03	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	721,60	70.659,07
25.04	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	UND	133,00	10.278,24

A [assinatura]



	FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
25.05	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	6,00	502,98
25.06	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00	1.110,67
25.07	RAMAL (EXTENSÃO 3+3) - TODOS OS GASES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	20.434,26
25.08	CHICOTES FLEXÍVEIS (TODOS OS GASES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	29.191,47
25.09	CAIXA DE SECAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.897,44
25.10	CACHIMBOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	160,00	9.638,40
25.11	CENTRAL DE CILINDRO OXIGÊNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	13.800,00
25.12	CENTRAL DE CILINDRO AR COMPRIMIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8.625,00
25.13	CENTRAL DE CILINDRO ÓXIDO NITROSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8.625,00
25.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR E SECADOR	UN	1,00	161.980,95
25.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DE VÁCUO	UN	1,00	58.049,70
REGISTRO DE GÁS E PAINEL DE ALARME				
26.01	POSTO DE CONSUMO OXIGÊNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	1.748,10
26.02	POSTO DE CONSUMO AR COMPRIMIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	291,35
26.03	POSTO DE CONSUMO VÁCUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	874,05
26.04	POSTO DE CONSUMO ÓXIDO NITROSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	582,70
26.05	PAINEL DE ALARME OXIGÊNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.000,88
26.06	PAINEL DE ALARME AR COMPRIMIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.000,88
26.07	PAINEL DE ALARME VÁCUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.000,88
26.08	PAINEL DE ALARME ÓXIDO NITROSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.000,44
26.09	REGUA P/GÁS MEDICINAL, EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES: 850X220X70MM, COM: 01 PONTO P/ OXIGÊNIO, 01 PONTO P/ AR COMPRIMIDO, 01 PONTO P/ VÁCUO, 01 PONTO P/ ÓXIDO NITROSO, 08 TOMADAS ELÉTRICAS, MOD. SQUARE LINE, VTC VITATEC OU SIMILAR	UN	22,00	26.412,10

Δ 2



27.12	DIVERSOS			33.928,60
28.01	EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO)			764.402,63
28.02	OUTOS (FORNECIMENTO)			159.671,70
28.03	DIFUSAO (FORNECIMENTO)			84.367,97
28.04	FRIGORIFERA (FORNECIMENTO E INSTALACAO)			348.720,22
28.04.01	ACETILENO (PPU)	KG	32,00	4.080,96
28.04.02	OXIGENIO (PPU)	M3	32,00	1.340,16
28.04.03	NITROGENIO	M3	95,00	3.978,60
28.04.04	TUBO COBRE RIGIDO 5/8" X 1/32"	KG	125,00	39.021,25
28.04.05	TUBO COBRE RIGIDO 3/4" X 1/32"	KG	5,00	1.560,85
28.04.06	TUBO COBRE RIGIDO 7/8" X 1/32"	KG	82,00	25.597,94
28.04.07	TUBO COBRE RIGIDO 1 1/8" X 1/32"	KG	82,00	25.597,94
28.04.08	TUBO COBRE RIGIDO 1 3/8" X 1/32"	KG	60,00	18.730,20
28.04.09	TUBO COBRE RIGIDO 1 5/8" X 1/32"	KG	79,00	24.661,43
28.04.10	TUBO COBRE FLEX 1/4" X 1/32"	KG	90,23	28.168,19
28.04.11	TUBO COBRE FLEX 3/8" X 1/32"	KG	112,90	35.244,93
28.04.12	TUBO COBRE FLEX 1/2" X 1/32"	KG	130,00	40.582,10
28.04.13	TUBO COBRE FLEX 5/8" X 1/32"	KG	17,00	5.306,89
28.04.14	LUVA COBRE 5/8"	UN	57,00	433,77
28.04.15	LUVA COBRE 3/4"	UN	3,00	34,26
28.04.16	LUVA COBRE 7/8"	UN	34,00	517,82
28.04.17	LUVA COBRE 1 1/8"	UN	27,00	719,55
28.04.18	LUVA COBRE 1 3/8"	UN	20,00	685,20
28.04.19	LUVA COBRE 1 5/8"	UN	18,00	1.678,86
28.04.20	CURVA COBRE 90 5/8"	UN	129,00	1.964,67
28.04.21	CURVA COBRE 90 7/8"	UN	85,00	2.589,10
28.04.22	CURVA COBRE 90 3/4"	UN	6,00	114,24
28.04.23	CURVA COBRE 90 1 1/8"	UN	86,00	5.565,92
28.04.24	CURVA COBRE 90 1 3/8"	UN	20,00	1.827,40
28.04.25	CURVA COBRE 90 1 5/8"	UN	44,00	6.867,96
28.04.26	ISOLAMENTO BORRACHA ESPONJOSA 1/4" X 9 MM	MT	522,60	3.976,99
28.04.27	ISOLAMENTO BORRACHA ESPONJOSA 3/8" X 9 MM	MT	181,00	1.723,12
28.04.28	ISOLAMENTO BORRACHA ESPONJOSA 1/2" X 9 MM	MT	477,80	5.456,48
28.04.29	ISOLAMENTO BORRACHA ESPONJOSA 5/8" X 9 MM	MT	215,60	6.155,38
28.04.30	ISOLAMENTO BORRACHA ESPONJOSA 3/4" X 9 MM	MT	11,50	131,33
28.04.31	ISOLAMENTO BORRACHA ESPONJOSA 7/8" X 9 MM	MT	256,70	2.931,51
28.04.32	ISOLAMENTO BORRACHA ESPONJOSA 1 1/8" X 9 MM	MT	130,80	1.493,74
28.04.33	ISOLAMENTO BORRACHA ESPONJOSA 1 3/8" X 9 MM	MT	40,00	1.979,60
28.04.34	ISOLAMENTO BORRACHA ESPONJOSA 1 5/8" X 9 MM	MT	87,20	1.161,50
28.04.35	ADESIVO PARA TUBO ESPUMA ELASTOMERICA	KG	1,00	5,71
28.04.36	FITA ADESIVA BORR ESPONJ 15 mm x 50 mm x 3 mm	MT	1034,20	5.905,28
28.04.37	GAS REFRIGERANTE R-410A	KG	122,17	40.929,39
28.05	MATERIAS DIVERSOS (FORNECIMENTO)			17.703,14
28.05.01	TRINCHA 2"	UD	1,00	9,20
28.05.02	TRAPO	KG	1,00	6,90
28.05.03	TIRO COMPLETO 3020	UD	72,00	165,60

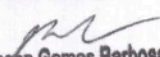
A 2



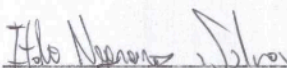
28.05.04	TINTA ZARCAO N-1228 TIPO III	GL	1,00	213,90
28.05.05	TINTA NEUTROL 45 BETUMINOSA	GL	6,04	500,11
28.05.06	TINTA ESMALTE SINTETICO N-1232	GL	6,25	1.164,38
28.05.07	TINTA ARMAFINISH HN (LATEX ACRILICO C/ TEFLON)	L	3,49	385,30
28.05.08	SOLVENTE NORMAL	GL	1,00	82,80
28.05.09	SOLVENTE ESMALTE SINTETICO	L	2,00	41,40
28.05.10	SOLDA FOSCOPER AWS - BCUP2 (Cu-Cu)	KG	313,72	1.443,11
28.05.11	ROLO ESPUMA 15 CM	UD	4,00	82,80
28.05.12	REBITE POP 1/8" X 12 MM (312)	UD	48,00	7,68
28.05.13	PARAFUSO C/ BUCHA S8	UD	2537,34	2.689,58
28.05.14	PARAFUSO AA 4,8 X 19 MM	UD	72,00	23,04
28.05.15	LIXA FERRO 100	UD	5,00	34,50
28.05.16	ESCOVA ACO ROTATIVA	UD	1,00	64,40
28.05.17	DISCO DESBASTE BDA 640 7"	UD	1,00	41,40
28.05.18	CANTONEIRA 1/8 X 1"	KG	85,68	1.379,45
28.05.19	BROCA VIDIA 3/16"	UD	15,00	103,50
28.05.20	BROCA VIDIA 1/4"	UD	35,00	563,50
28.05.21	BROCA A.R. 9/64"	UD	10,00	414,00
28.05.22	BROCA A.R. 3/16"	UD	35,00	563,50
28.05.23	BORRACHA LENCOL 1/8"	M2	2,00	1.430,60
28.05.24	BARRA CHATA 1/8" x 3/4"	KG	88,13	1.216,19
28.05.25	ARRUELA LISA GALV 3/8"	UD	705,00	225,60
28.05.26	ABRACADEIRA TIPO D 7/8"	UD	379,00	871,70
28.05.27	ABRACADEIRA TIPO D 5/8"	UD	138,00	317,40
28.05.28	ABRACADEIRA TIPO D 3/4"	UD	40,00	184,00
28.05.29	ABRACADEIRA TIPO D 1/2"	UD	670,00	1.541,00
28.05.30	ABRACADEIRA TIPO D 1 5/8"	UD	87,00	800,40
28.05.31	ABRACADEIRA TIPO D 1 1/8"	UD	247,00	1.136,20
28.06	INSTALACAO DOS EQUIPAMENTOS, DUTOS E TUBULOS			498.186,04
28.06.01	INSTALACAO DE UTA DX 10 TR	UN	1,00	32.428,36
28.06.02	INSTALACAO DE UTA DX 3 TR	UN	4,00	108.264,84
28.06.03	INSTALACAO DE CONDENSADOR 10 TR	UN	1,00	12.845,49
28.06.04	INSTALACAO DE CONDENSADOR 3 TR	UN	4,00	24.863,08
28.06.05	INSTALACAO DE SPLIT HW 9.000 BTU/H	UN	57,00	56.744,64
28.06.06	INSTALACAO DE SPLIT HW 12.000 BTU/H	UN	4,00	4.280,92
28.06.07	INSTALACAO DE SPLIT HW 18.000 BTU/H	UN	15,00	23.468,70
28.06.08	INSTALACAO DE SPLIT PT 30.000 BTU/H	UN	3,00	11.382,15
28.06.09	INSTALACAO DE SPLIT PT 36.000 BTU/H	UN	9,00	40.095,99
28.06.10	INSTALACAO DE SPLIT K7 36.000 BTU/H	UN	3,00	18.712,59
28.06.11	INSTALACAO UNID. CONDENSADORA SISTEMA VRV 171.000 Btu/h	UN	1,00	11.045,32
28.06.12	INSTALACAO DE SPLIT K7 58.000 BTU/H	UN	7,00	68.368,16
28.06.13	INSTALACAO DE DUTO MPU 20 MM E ACESSÓRIOS	UD	558,00	65.816,10
28.06.14	DIFUSOR ADLQ TAM. 7	UN	23,00	2.856,14
28.06.15	INSTALACAO DE DIFUSOR ADLQ TAM. 5	UN	102,00	9.247,32
28.06.16	INSTALACAO DE GRELHA RETORNO VAT-AG 1025 X 525 MM	UN	1,00	287,64
28.06.17	INSTALACAO DE GRELHA RETORNO VAT-AG 300X200 MM	UN	1,00	254,72
28.06.18	INSTALACAO DE CAIXA TERMINAL F650 C/ DIFUSOR ADLQ 610 X 610 X 78 MM	UN	6,00	4.311,24
28.06.19	INSTALACAO DE FILTRO PLANO H14 610X610X78	UN	6,00	2.912,64
29.01	LIMPEZA GERAL P/EDIFICACAO	M2	6298,00	7.557,60

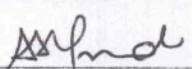


Petrolina/PE, 20 de abril de 2024.


Robson Gomes Barbosa
Engenheiro Civil

CREA 57.869 - D/PE
Robson Gomes Barbosa
Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade - SEINFRA
Fiscal do Contrato


Italo Nogueira e Silva
Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade - SEINFRA
Gestor do Contrato


Alan de Lacerda Almeida
Consórcio Saúde da Criança
Contratada