



05

ANEXO II PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO – PM DE PEDRA BRANCA-CE
Ref.: PROCESSO: **CONCORRÊNCIA Nº002/2022-CP**

Empresa: **Construtora ASTRAL Ltda**

CNPJ: 11.638.690/0001-25

Endereço da Empresa: Rua Álvaro Bomilcar, n.º 3827 – São Joao do Tatuapé – CEP: 60.120-280 - Fortaleza/Ce.

Banco: BRASIL Agência N.º 3515-7 Conta Corrente n.º 12.048-0

TELEFONE/FAX/E-MAIL: Fone / Fax: Fax (85) 3879.5022 - E-mail: joaofilho@astral.eng.br

REPRESENTANTE LEGAL QUALIFICADO:

NOME: ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA

CPF 542.111.153-91

RG 8905002033480

Órgão Expedidor: SSPDS CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº002/2022-CP**, valor total em R\$ **3.810.624,04** (Três Milhões Oitocentos e Dez Mil Seiscentos e Vinte e Quatro reais e Quatro centavos).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) dias, contados da assinatura da ordem de serviço.

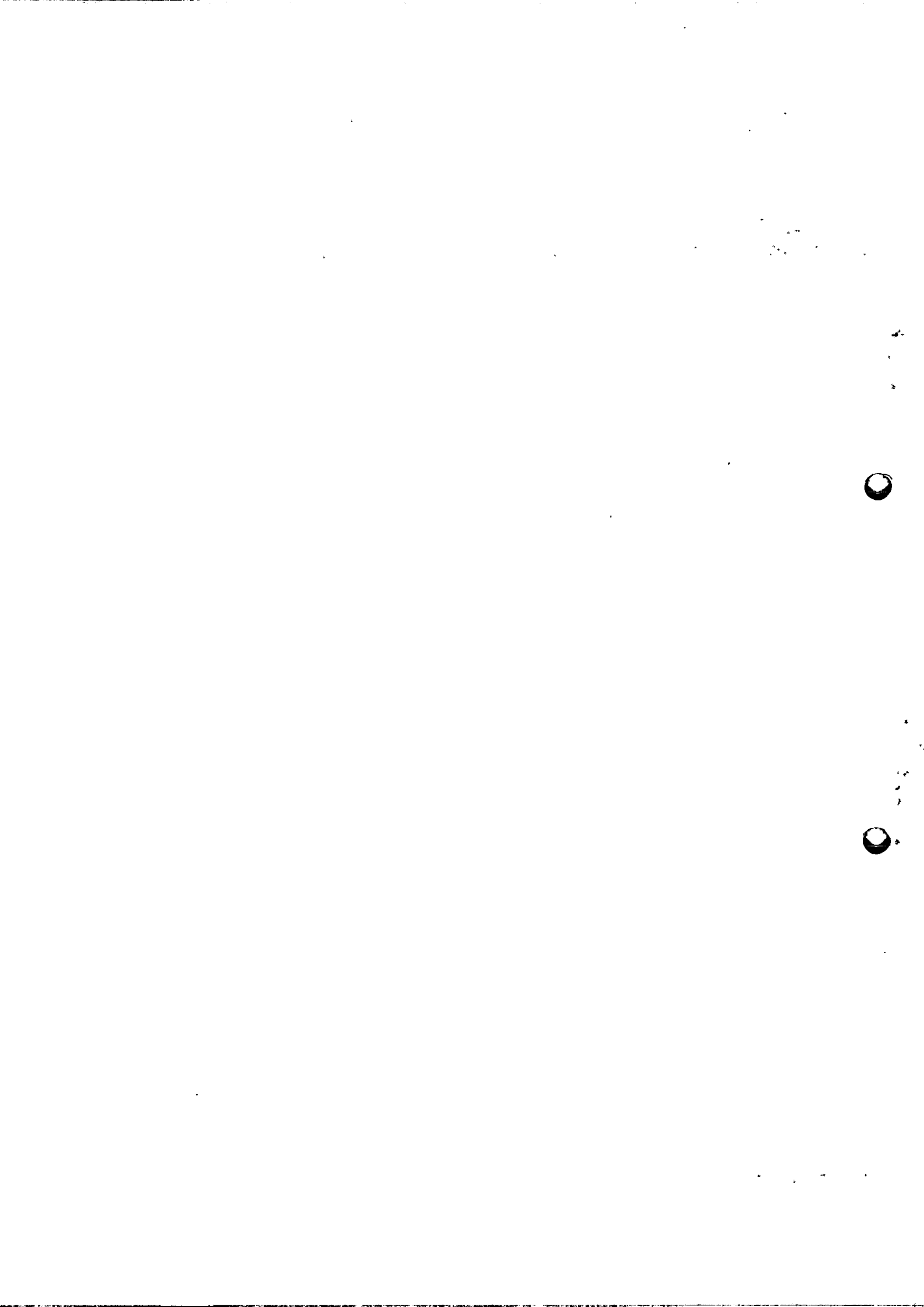
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

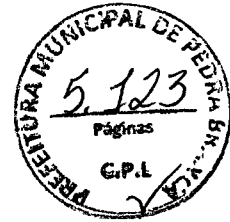
Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão de obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

HP

1-14





• Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.
Atenciosamente.,

Fortaleza-Ce, 11/04/2022

ALEXANDRE
MENDES DE
OLIVEIRA:5421
1115391

Assinado de forma
digital por ALEXANDRE
MENDES DE
OLIVEIRA:54211115391
Dados: 2022.04.06
16:06:56 -03'00'

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25

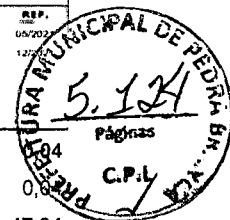
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
ENGº CIVIL CREA-CE Nº012453-D
CI Nº8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91

HA



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2022-CP - CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº8905002033480-SSP, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 11/04/2022	BOI: 24.00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFHA	027 1 COM DESONERACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	SINAM	202111 COM DESONERACÃO
			COMPOSIÇÕES PLURIANIS
		HORA	83.85%
		MESES	47.76%
		REP.	05/2022
			1375
			0.00%
			0.00%



1	GERAL	1.521,34	100
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.521,34	0,8
2	OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO	1.826.651,53	47,94
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.803,27	0,20
2.2	FUNDAÇÃO	150.363,41	3,95
2.3	PAVIMENTAÇÃO	160.728,45	4,22
2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	203.249,09	5,33
2.5	REVESTIMENTO DE PAREDES	449.308,30	11,79
2.6	PINTURAS	92.000,84	2,41
2.7	COBERTURA	43.847,88	1,15
2.8	ESQUADRIAS	150.262,76	3,94
2.9	INSTALAÇÕES	282.913,47	7,42
2.10	LOUÇAS E ACESSORIOS SANITARIOS	286.174,06	7,51
3	OBRA: FILTRO DOMESTICO	30.737,92	0,81
4	OBRA: LIGAÇÃO DOMILICIAR	9.378,90	0,25
5	OBRA: PIA COZINHA	413.827,73	10,86
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.801,42	0,05
5.2	FUNDAÇÃO	165.477,88	4,34
5.3	PAVIMENTAÇÃO	11.275,80	0,30
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	21.389,86	0,56
5.5	REVESTIMENTO DE PAREDES	40.256,10	1,06
5.6	PINTURAS	9.372,15	0,25
5.7	INSTALAÇÕES	113.009,14	2,97
5.8	LOUÇAS E ACESSORIOS SANITARIOS	51.245,38	1,34
6	OBRA: SUMIDOURO	203.962,30	5,35
7	OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS	421.633,08	11,06
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.835,60	0,05
7.2	FUNDAÇÃO	188.277,91	4,94
7.3	PAVIMENTAÇÃO	13.355,13	0,35
7.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	24.460,68	0,64
7.5	REVESTIMENTO DE PAREDES	46.035,44	1,21
7.6	PINTURAS	10.717,66	0,28
7.7	INSTALAÇÕES	60.783,03	1,60
7.8	LOUÇAS E ACESSORIOS SANITARIOS	76.167,63	2,00
8	OBRA: TANQUE SEPTICO / FILTRO ANAEROBICO	902.911,24	23,69
8.1	TANQUE SEPTICO	459.103,72	12,05
8.2	FILTRO ANAEROBIO	443.807,52	11,65

VALOR TOTAL: 3.810.624,04 100,00

Três Milhões Oitocentos e Dez Mil Seiscentos e Vinte e Quatro reais e Quatro centavos

**ALEXANDRE
MENDES DE
OLIVEIRA:54211
115391**

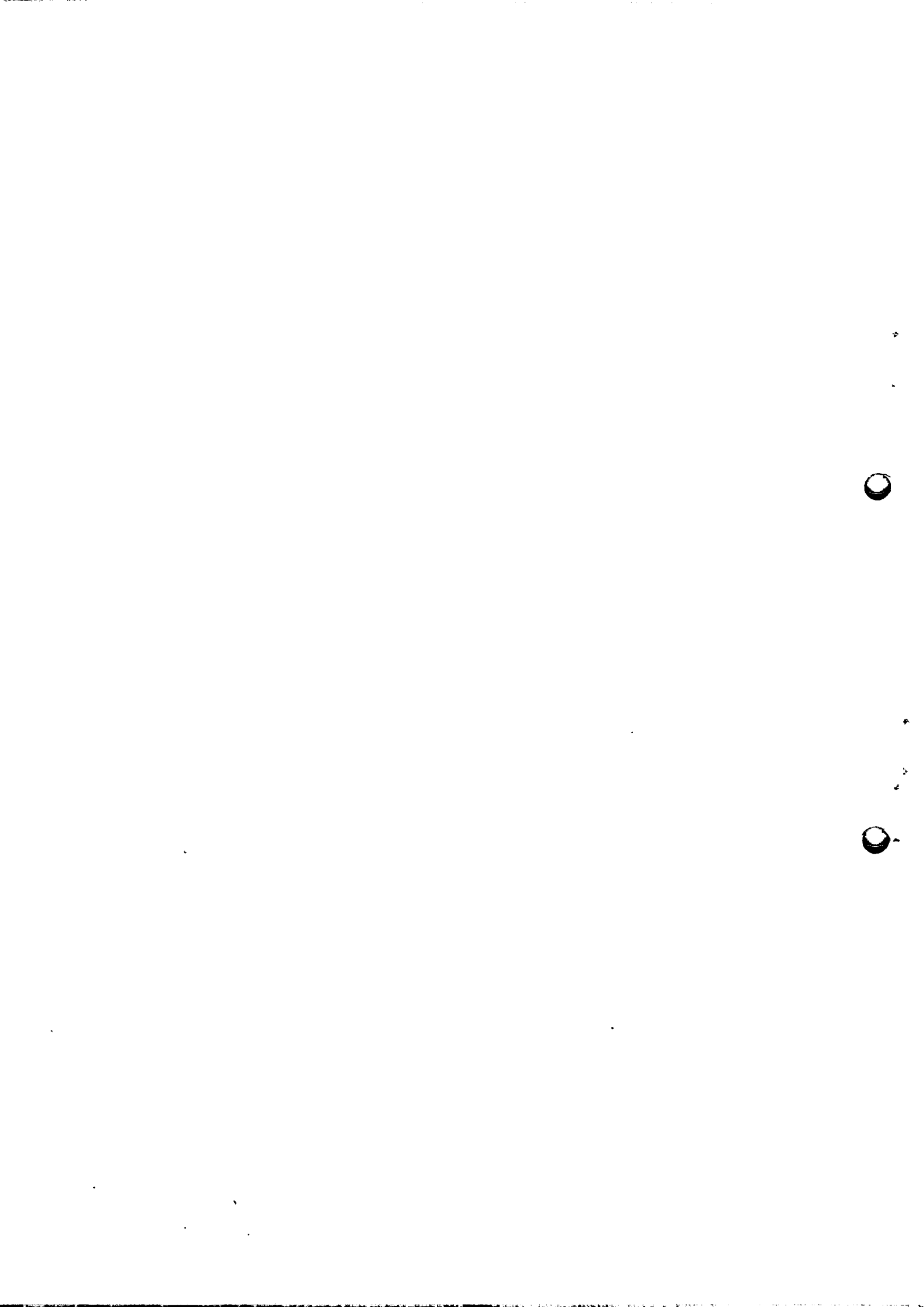
Assinado de forma digital
por ALEXANDRE MENDES
DE OLIVEIRA:54211115391
Dados: 2022.04.06 16:05:37
-03'00'

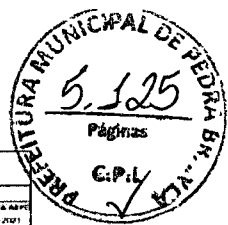
Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA

ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072

CI Nº8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																													
DESCRIÇÃO		LOCAL		CLIENTE		DATA 11/11/2022																							
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022-CP - CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NOS MÓDULOS DO CONVENÍO Nº 0080/2018 F.NB. JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE		<table border="1"> <tr> <th>DATA</th> <th>11/11/2022</th> <th>BDI</th> <th>21,43%</th> <th></th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>107,1</td> <td>COM DISONERACAO</td> <td>83,8%</td> <td>47,10%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202,13</td> <td>TALESCONFRACAO</td> <td>85,5%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,24%</td> </tr> </table>				DATA	11/11/2022	BDI	21,43%		SEINFRA	107,1	COM DISONERACAO	83,8%	47,10%	SINAPI	202,13	TALESCONFRACAO	85,5%	47,48%					12,24%
DATA	11/11/2022	BDI	21,43%																										
SEINFRA	107,1	COM DISONERACAO	83,8%	47,10%																									
SINAPI	202,13	TALESCONFRACAO	85,5%	47,48%																									
				12,24%																									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PRECO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI																				
1	GERAL							1.226,90	1.571,34																				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.226,90	1.571,34																				
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,80	139,47	172,88	1.226,90	1.571,34																				
2	OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO							1.473.187,51	1.876.651,53																				
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							6.296,58	7.803,27																				
2.1.1	PRÓPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	2.248,78	2,80	3,47	6.296,58	7.803,27																				
2.2	FUNDAÇÃO							121.260,15	150.363,41																				
2.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_08/2017	SINAPI	M3	135,11	231,69	287,30	31.303,64	38.817,10																				
2.2.2	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	SINAPI	M3	425,94	181,41	274,95	77.769,78	95.815,20																				
2.2.3	PRÓPRIA	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M3	41,22	2,47	3,06	101,81	126,13																				
2.2.4	PRÓPRIA	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS ESPESSURA = 20CM	PRÓPRIA	M2	91,60	137,39	170,36	12.584,82	15.604,98																				
2.3	PAVIMENTAÇÃO							129.671,39	160.728,45																				
2.3.1	PRÓPRIA	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6 ESPESSURA = 5CM	PRÓPRIA	M2	21,41	22,97	28,48	491,79	609,76																				
2.3.2	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M2. AP_06/2014	PRÓPRIA	M2	430,10	42,72	52,97	18.373,87	22.782,40																				
2.3.3	PRÓPRIA	CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA F BRITA Nº1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 7CM	PRÓPRIA	M2	881,60	22,97	28,48	20.250,35	25.107,97																				
2.3.4	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	687,00	131,74	163,36	90.505,38	112.228,32																				
2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							163.925,30	203.249,09																				
2.4.1	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50X0,50M, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	229,00	53,95	66,90	12.354,55	15.320,10																				
2.4.2	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDES SEM REVESTIMENTO = 9CM	PRÓPRIA	M2	4.685,34	32,35	40,11	151.570,75	187.928,99																				
2.5	REVESTIMENTO DE PAREDES							362.395,66	449.308,30																				
2.5.1	PRÓPRIA	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 3MM.	PRÓPRIA	M2	7.382,96	11,11	13,81	82.746,17	101.958,68																				
2.5.2	PRÓPRIA	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1CM	PRÓPRIA	M2	7.382,96	11,18	13,86	82.541,49	102.327,83																				
2.5.3	PRÓPRIA	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM	PRÓPRIA	M2	5.074,64	16,81	20,84	85.304,70	105.755,50																				
2.5.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.318,40	48,44	60,07	112.303,30	139.266,29																				
2.6	PINTURAS							74.204,67	92.000,84																				
2.6.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5.185,44	11,55	14,37	59.891,83	74.255,50																				
2.6.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	809,55	17,68	21,92	14.317,84	17.745,34																				
2.7	COBERTURA							35.360,54	43.847,88																				
2.7.1	PRÓPRIA	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2,13X1,10	PRÓPRIA	M2	1.039,36	7,85	9,73	8.158,98	10.112,97																				
2.7.2	PRÓPRIA	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,13X1,10, ESPESSURA 6MM, COM INCLINAÇÃO DE 15º	PRÓPRIA	M2	1.037,04	26,23	32,53	27.701,56	33.734,91																				
2.8	ESQUADRIAS							121.180,64	150.262,76																				
2.8.1	PRÓPRIA	COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METÁLICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA 60X80X210CM - LINHA POPULAR (CHAPA FINA Nº20 A 24)	PRÓPRIA	UN	257,00	471,52	584,68	121.180,64	150.262,76																				
2.9	INSTALAÇÕES							228.157,28	282.913,47																				
2.9.1	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	PRÓPRIA	UN	229,00	147,02	182,30	33.667,58	41.746,70																				
2.9.2	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	PRÓPRIA	UN	229,00	232,56	288,37	53.256,24	66.036,73																				
2.9.3	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO	PRÓPRIA	UN	229,00	335,04	415,45	76.774,16	95.138,05																				
2.9.4	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LAMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITÁRIO E DO CHUVEIRO ELÉTRICO	PRÓPRIA	UN	229,00	281,70	349,31	64.509,30	79.991,99																				
2.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							230.785,30	286.174,06																				
2.10.1	PRÓPRIA	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	229,00	178,37	221,18	40.846,73	50.650,22																				
2.10.2	PRÓPRIA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	229,00	121,64	150,83	27.855,56	34.540,07																				
2.10.3	PRÓPRIA	RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	229,00	395,46	490,37	90.560,34	112.294,73																				
2.10.4	PRÓPRIA	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	229,00	63,96	79,31	14.646,84	18.161,99																				
2.10.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	229,00	69,73	86,47	15.968,11	19.801,63																				
2.10.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	229,00	30,53	37,86	6.991,37	8.669,94																				
2.10.7	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	257,00	29,87	37,16	7.702,29	9.550,12																				
2.10.8	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	514,00	51,00	63,24	26.214,00	32.505,36																				
3	OBRA: FILTRO DOMÉSTICO							24.788,48	30.737,92																				
3.1	PRÓPRIA	FILTRO DOMÉSTICO	PRÓPRIA	UN	256,00	96,83	120,07	24.788,48	30.737,92																				
4	OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR							7.563,60	9.378,90																				
4.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMEN TO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	30,00	111,74	138,56	3.352,20	4.156,80																				
4.2	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	30,00	140,33	174,07	4.211,40	5.2.7.10																				

Handwritten signatures and initials.



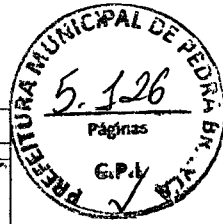
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: OBRAS DE REFORMA E MELHORIA SANITÁRIAS EM UNIDADES SANITÁRIAS, NOS MÓDULOS DO CONVENIO Nº 000/2022-CP JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DE MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - RJ
 DATA: 11/08/2022 BDI: 24,00%
 DISCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE MELHORIA SANITÁRIAS (SANTUÁRIO)
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - RJ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5		OBRA: PIA COZINHA						333.748,23	413.827,73
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.453,59	1.801,42
5.1.1	PRÓPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	519,14	2,80	3,47	1.453,59	1.801,42
5.2		FUNDAÇÃO						133.449,97	165.477,88
5.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	SINAPI	M3	103,02	231,69	287,30	23.868,70	29.597,65
5.2.2	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	SINAPI	M3	341,38	181,41	224,95	61.929,75	76.793,43
5.2.3	SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS DE FUNDAÇÃO	SINAPI	M3	30,30	24,73	30,67	749,32	929,30
5.2.4	PRÓPRIA	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS ESPESSURA = 20CM	PRÓPRIA	M2	341,38	137,39	170,36	46.902,20	58.157,50
5.3		PAVIMENTAÇÃO						9.094,28	11.275,80
5.3.1	PRÓPRIA	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRACO 1:3:6 ESPESSURA = 5CM	PRÓPRIA	M2	395,92	22,97	28,48	9.094,28	11.275,80
5.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO						17.251,61	21.389,86
5.4.1	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDES SEM REVESTIMENTO = 9CM	PRÓPRIA	M2	533,28	32,35	40,11	17.251,61	21.389,86
5.5		REVESTIMENTO DE PAREDES						37.470,69	40.256,10
5.5.1	PRÓPRIA	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:3, ESPESSURA = 3MM	PRÓPRIA	M2	751,44	11,14	13,81	8.371,04	10.377,39
5.5.2	PRÓPRIA	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRACO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1CM	PRÓPRIA	M2	751,44	11,18	13,86	8.401,10	10.414,96
5.5.3	PRÓPRIA	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRACO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM	PRÓPRIA	M2	654,48	16,81	20,84	11.001,81	13.639,36
5.5.4	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO	SINAPI	M2	96,96	48,44	60,07	4.696,74	5.824,39
5.6		PINTURAS						7.559,24	9.372,15
5.6.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	654,48	11,55	14,32	7.559,24	9.372,15
5.7		INSTALAÇÕES						91.141,67	113.009,14
5.7.1	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25MM	SINAPI	M	573,68	8,21	10,18	4.709,91	5.840,06
5.7.2	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM	SINAPI	UN	202,00	31,18	38,66	6.298,36	7.809,32
5.7.3	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, 90 GRAUS, DIÂMETRO 22MM	SINAPI	UN	404,00	19,63	24,34	7.930,52	9.833,36
5.7.4	SINAPI	TÊ PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25 MM	SINAPI	UN	404,00	8,59	10,65	3.470,36	4.302,60
5.7.5	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR	SINAPI	UN	202,00	36,30	45,01	7.332,60	9.092,02
5.7.6	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL, DN 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	1.010,00	16,02	19,86	16.180,20	20.058,60
5.7.7	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	202,00	223,86	277,59	45.219,72	56.073,18
5.8		LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						41.327,18	51.245,38
5.8.1	SINAPI	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANATINA 120X60CM	SINAPI	UN	202,00	204,59	253,69	41.327,18	51.245,38
6		OBRA: SUMIDOURO						164.488,84	203.962,30
6.1	PRÓPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	371,30	2,80	3,47	1.039,64	1.288,41
6.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SINAPI	M3	519,35	2,17	2,69	1.126,99	1.397,05
6.3	PRÓPRIA	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	UN	235,00	85,27	105,73	20.038,45	24.846,55
6.4	PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X10X10, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRACO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL 1"	PRÓPRIA	M2	1.363,00	56,72	70,33	77.309,36	95.859,79
6.5	PRÓPRIA	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4	PRÓPRIA	M3	157,45	73,91	91,65	11.637,13	14.430,29
6.6	PRÓPRIA	EXCLUSÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE SCM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	415,95	128,23	159,01	53.337,27	66.140,21
7		OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS						340.045,28	421.633,08
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.481,17	1.835,60
7.1.1	PRÓPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	528,99	2,80	3,47	1.481,17	1.835,60
7.2		FUNDAÇÃO						151.837,32	188.277,91
7.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	SINAPI	M3	117,81	231,69	287,30	27.295,40	33.846,81
7.2.2	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	SINAPI	M3	390,39	181,41	224,95	70.820,65	87.818,23
7.2.3	PRÓPRIA	REATERO DE VALAS	PRÓPRIA	M3	34,65	2,47	3,06	85,59	106,03
7.2.4	PRÓPRIA	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS ESPESSURA = 20CM	PRÓPRIA	M2	390,39	137,39	170,36	53.635,68	66.506,84
7.3		PAVIMENTAÇÃO						10.771,32	13.355,13
7.3.1	PRÓPRIA	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRACO 1:3:6 ESPESSURA = 5CM	PRÓPRIA	M2	468,93	22,97	28,48	10.771,32	13.355,13
7.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO						19.728,32	24.460,68

[Handwritten signatures and initials]



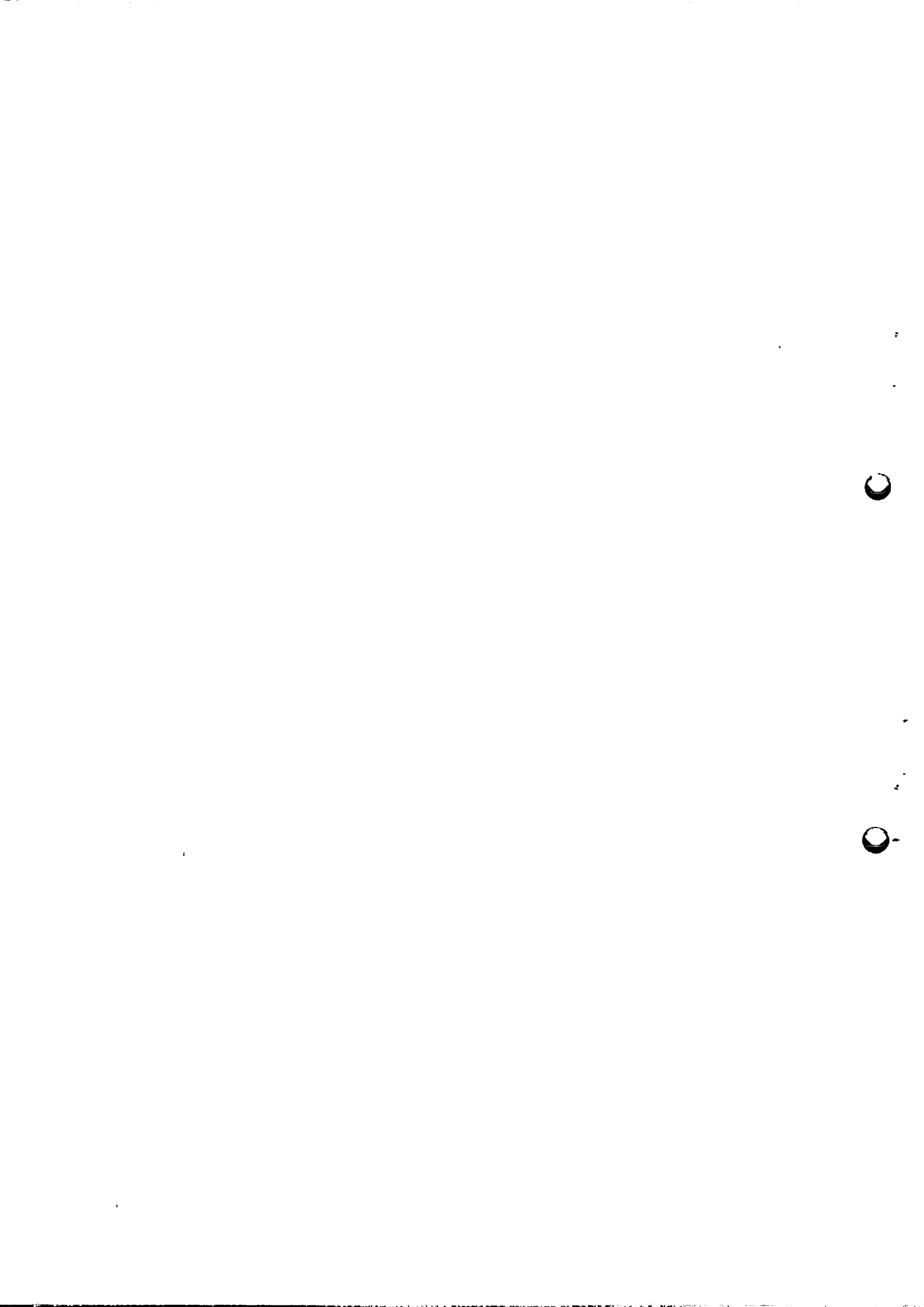
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022-CP - CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS (DUMILHAR E NÓS ABRILOS) E COM ENFOQUE EM BARRIÇOS JUNTOS A SÉRIE TÁBUA DA SAÚDE DE MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS (MANTENÇÃO)				DATA: 11/04/2022 BDI: 24,00%			
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE				DATA RES: 12/04/2021			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	SEM BDI	COM BDI
7.4.1	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDES SEM REVESTIMENTO = 9CM	PRÓPRIA	M2	609,84	32,35	40,11	19.728,32	24.460,68
7.5		REVESTIMENTO DE PAREDES						37.132,33	46.035,44
7.5.1	PRÓPRIA	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 3MM	PRÓPRIA	M2	859,32	11,14	13,81	9.572,82	11.867,21
7.5.2	PRÓPRIA	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1CM	PRÓPRIA	M2	859,32	11,18	13,86	9.607,20	11.910,18
7.5.3	PRÓPRIA	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM	PRÓPRIA	M2	148,44	16,81	20,84	12.581,28	15.597,49
7.5.4	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO	SINAPI	M2	110,88	48,44	60,07	5.371,03	6.660,56
7.6		PINTURAS						8.644,48	10.717,66
7.6.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	748,44	11,55	14,32	8.644,48	10.717,66
7.7		INSTALAÇÕES						49.025,13	60.783,03
7.7.1	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25MM	SINAPI	M	231,00	8,21	10,18	1.895,51	2.351,58
7.7.2	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM	SINAPI	UN	231,00	31,18	38,66	7.202,58	8.930,46
7.7.3	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, 90 GRAUS, DIÂMETRO 22MM	SINAPI	UN	462,00	19,63	24,34	9.069,06	11.245,08
7.7.4	SINAPI	TÊ PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25 MM	SINAPI	UN	462,00	8,59	10,65	3.968,58	4.920,30
7.7.5	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR	SINAPI	UN	231,00	36,30	45,01	8.385,30	10.397,31
7.7.6	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO 15 PREDIAL, DN 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	1.155,00	16,02	19,86	18.503,30	22.938,30
7.8		LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						61.475,21	76.167,63
7.8.1	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO, GRANITINA OU MARMORITE - COM VÁLVULAS EM PLÁSTICO BRANCO 1/4" X 1 1/2", SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL OU TIPO COPO 1 1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	231,00	265,91	329,73	61.425,21	76.167,63
8		OBRA: TANQUE SEPTICO / FILTRO ANAEROBICO						728.196,50	902.911,24
8.1		TANQUE SEPTICO						370.271,65	459.103,72
8.1.1	PRÓPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	965,56	2,80	3,47	2.703,57	3.350,49
8.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1.625,20	7,00	8,68	11.376,40	14.106,74
8.1.3	PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X10X10, ASSAENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (*)	PRÓPRIA	M2	2.519,06	56,72	70,33	142.881,08	177.165,49
8.1.4	PRÓPRIA	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 3MM	PRÓPRIA	M2	2.194,02	11,14	13,81	24.441,38	30.299,42
8.1.5	PRÓPRIA	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11 ESPESSURA 1CM	PRÓPRIA	M2	2.194,02	11,18	13,86	24.529,14	30.409,12
8.1.6	PRÓPRIA	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA = 5MM	PRÓPRIA	M2	2.194,02	16,81	20,84	36.881,48	45.723,38
8.1.7	PRÓPRIA	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6 ESPESSURA = 6CM	PRÓPRIA	M2	683,54	22,97	28,48	15.700,91	19.467,22
8.1.8	93381	REATORRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 04/2016	SINAPI	M3	463,66	8,04	9,97	3.727,83	4.622,69
8.1.9	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	683,54	128,23	159,01	87.650,33	108.689,70
8.1.10	PRÓPRIA	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	UN	239,00	85,77	105,73	20.719,53	25.269,47
8.2		FILTRO ANAEROBIO						357.924,85	443.807,52
8.2.1	PRÓPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	623,79	2,80	3,47	1.746,61	2.164,55
8.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1.123,30	7,00	8,68	7.863,10	9.750,24
8.2.3	PRÓPRIA	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAEROBICO, INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	M2	239,00	143,19	177,56	34.272,41	42.436,84
8.2.4	PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X10X10, ASSAENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (*)	PRÓPRIA	M2	1.723,19	56,72	70,33	97.739,34	121.191,95
8.2.5	PRÓPRIA	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 3MM	PRÓPRIA	M2	1.723,19	11,14	13,81	19.196,34	23.797,25
8.2.6	PRÓPRIA	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1CM	PRÓPRIA	M2	1.723,19	11,18	13,86	19.265,26	23.883,41
8.2.7	PRÓPRIA	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM	PRÓPRIA	M2	1.723,19	16,81	20,84	28.966,82	35.911,28
8.2.8	PRÓPRIA	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4	PRÓPRIA	M3	151,71	73,91	91,65	33.385,89	41.399,22
8.2.9	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	159,01	128,23	159,01	54.245,14	67.266,00
8.2.10	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PLACA DE FUNDO DE CONCRETO ARMADO 6CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	239,00	118,73	159,01	30.646,97	38.003,39
8.2.11	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PLACA DE FUNDO DE CONCRETO ARMADO 7CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	239,00	128,23	159,01	30.646,97	38.003,39
								VALOR TOTAL:	3.810.674,04

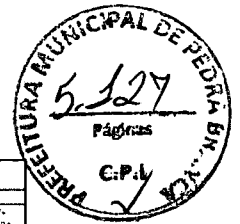
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:54211115391
 5391

Assinado de forma digital por ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:54211115391
 Dados: 2022.04.06 16:05:58 -03'00'

Três Milhões Oitocentos e Dez Mil Seiscentos e Vinte e Quatro reais e Quatro centavos

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 C1 Nº8905007033480-SSP-CE - CPF Nº 542.111.151.91





	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2022-CP - CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MÓDULOS DO CONVÊNIO Nº180502018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 11/04/2022															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	BDI - 24,00%															
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	<table border="1"> <tr> <td>FONTE:</td> <td>RECURSOS PRÓPRIOS</td> <td>RECURSOS</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>DETERMINADA:</td> <td>0271 COM DEBENTURAMENTOS</td> <td>03,85%</td> <td>17/2021</td> </tr> <tr> <td>FINANCIADA:</td> <td>212011 COM DESONERATAÇÃO</td> <td>03,15%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CONTRIBUIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE:	RECURSOS PRÓPRIOS	RECURSOS	REF.	DETERMINADA:	0271 COM DEBENTURAMENTOS	03,85%	17/2021	FINANCIADA:	212011 COM DESONERATAÇÃO	03,15%	12/2021		CONTRIBUIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
FONTE:	RECURSOS PRÓPRIOS	RECURSOS	REF.															
DETERMINADA:	0271 COM DEBENTURAMENTOS	03,85%	17/2021															
FINANCIADA:	212011 COM DESONERATAÇÃO	03,15%	12/2021															
	CONTRIBUIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE																	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	GERAL	1.521,34	100,00%								100,00%
			1.521,34								1.521,34
2	OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO	1.826.651,53	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%
			365.330,31	365.330,31	365.330,31	365.330,31	365.330,29				1.826.651,53
3	OBRA: FILTRO DOMESTICO	30.737,92	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%
			6.147,58	6.147,58	6.147,58	6.147,58	6.147,60				30.737,92
4	OBRA: LIGAÇÃO DOMILIAR	9.378,90		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
				1.875,78	1.875,78	1.875,78	1.875,78	1.875,78			9.378,90
5	OBRA: PIA COZINHA	413.827,73		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
				82.765,55	82.765,55	82.765,55	82.765,55	82.765,53			413.827,73
6	OBRA: SUMIDOURO	203.962,30		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
				40.792,46	40.792,46	40.792,46	40.792,46	40.792,46	40.792,46		203.962,30
7	OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS	421.633,08				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
						84.326,62	84.326,62	84.326,62	84.326,62	84.326,60	421.633,08
8	OBRA: TANQUE SEPTICO / FILTRO ANAEROBICO	902.911,24				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
						180.582,25	180.582,25	180.582,25	180.582,25	180.582,24	902.911,24
		3.810.624,04	372.999,23	456.119,22	496.911,68	761.820,55	761.820,55	390.342,64	305.701,33	264.908,84	3.810.624,04
			372.999,23	829.118,45	1.326.030,13	2.087.850,68	2.849.671,23	3.240.013,87	3.545.715,20	3.810.624,04	3.810.624,04

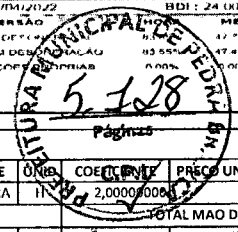
ALEXANDRE MENDES Assinado de forma digital
 DE por ALEXANDRE MENDES
 OLIVEIRA:542111153 DE OLIVEIRA:54211115391
 Dados: 2022.04.06 16:05:00
 Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CNº890500203480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91

2000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCURRÊNCIA PÚBLICA Nº003/2022 CP CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NOS MOLHES DO CONVÊNIO PARHIDRIZANTE, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDREIRA BRANCA CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRA BRANCA CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRA BRANCA CE

DATA:	11/01/2022	BDI:	24,00%
VERSÃO:	1.0	MES:	01/2022
SEINFRA:	2021-11-01	REF.:	12/2021
SINAPI:	2021-11-01		

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM		1,02000000	32,03	32,67
11100	ESMALTE SINTETICO		1,00000000	22,49	22,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		4,50000000	11,35	51,07
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)		0,15000000	13,99	2,09
TOTAL MATERIAL:					108,32
VALOR:					139,42
VALOR COM ENCARGOS:					139,42
VALOR BDI (24.00%):					33,46
VALOR COM BDI:					172,88

PRÓPRIA - RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS		0,30000000	9,34	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80
VALOR:					2,80
VALOR COM ENCARGOS:					2,80
VALOR BDI (24.00%):					0,67
VALOR COM BDI:					3,47

96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

SERVICQ	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		5,11200000	20,82	106,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		7,93300000	15,79	125,26
TOTAL SERVICQ:					231,69
VALOR:					231,69
VALOR COM ENCARGOS:					231,69
VALOR BDI (24.00%):					55,61
VALOR COM BDI:					287,30

101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		1,10000000	80,10	88,11
TOTAL MATERIAL:					88,11
SERVICO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH II DIURNO. AF_08/2015		0,06660000	20,37	1,35
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015		0,07180000	77,66	1,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,02190000	20,82	42,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		3,03290000	15,79	47,88
TOTAL SERVICQ:					93,30
VALOR:					181,41
VALOR COM ENCARGOS:					181,41
VALOR BDI (24.00%):					43,54
VALOR COM BDI:					224,95

PRÓPRIA - REATERRO DE VALAS (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS		0,26470000	9,34	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:					2,47
VALOR:					2,47
VALOR COM ENCARGOS:					2,47
VALOR BDI (24.00%):					0,59
VALOR COM BDI:					3,06


PRÓPRIA - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS ESPESURA = 20CM (M2)

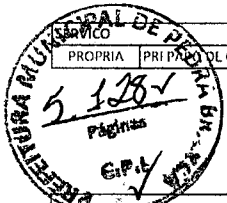
MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO		1,47060000	14,17	20,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS		1,47060000	9,34	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:					34,56
MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)		159,00000000	0,53	84,27
TOTAL MATERIAL:					84,27
SERVICO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9		0,05700000	325,75	18,56
TOTAL SERVICQ:					18,56
VALOR:					137,39
VALOR COM ENCARGOS:					137,39
VALOR BDI (24.00%):					32,97
VALOR COM BDI:					170,36

PRÓPRIA - CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6 ESPESURA = 5CM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO		0,29410000	14,17	4,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS		0,58820000	9,34	5,49

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº027/2015 - CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº0005020/2015, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-GO	DATA: 11/04/2022
	DESCRIÇÃO LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-GO	MDI: 24,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-GO	FONTE: PRÓPRIA SINAPI	DATA: 11/04/2022 MDI: 24,00% INFLAÇÃO: 0,00% DESPESAS: 0,00% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:		9,65	
PROPRIA	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA PASTO DE	FONTE	UNID
PRÓPRIA		PRÓPRIA	M2
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		0,05700000	233,78
		TOTAL	13,32
		TOTAL MAO DE OBRA:	13,32
		VALOR:	22,97
		VALOR COM ENCARGOS:	22,97
		VALOR BDI (24.00%):	5,51
		VALOR COM BDI:	28,48

TOTAL MATERIAL:		24,29	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		0,58820000	14,17
		0,58820000	9,34
		TOTAL	5,49
		TOTAL MAO DE OBRA:	13,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001297	SINAPI	M2	1,05000000	23,14	24,29
					TOTAL MATERIAL:
					24,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA	PRÓPRIA	M3	0,01500000	307,37	4,61
					TOTAL SERVICOS:
					4,61
					VALOR:
					42,72
					VALOR COM ENCARGOS:
					42,72
					VALOR BDI (24.00%):
					10,25
					VALOR COM BDI:
					52,97

TOTAL MAO DE OBRA:		9,65	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE
00004750	SINAPI	H	0,29410000
00006111	SINAPI	H	0,58820000
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		0,29410000	14,17
		0,58820000	9,34
		TOTAL	4,16
		TOTAL MAO DE OBRA:	9,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA	PRÓPRIA	M2	0,05700000	233,78	13,32
					TOTAL SERVICOS:
					13,32
					VALOR:
					22,97
					VALOR COM ENCARGOS:
					22,97
					VALOR BDI (24.00%):
					5,51
					VALOR COM BDI:
					28,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	SINAPI	M2	1,00000000	37,80	37,80
00040304	SINAPI	KG	0,04000000	22,03	0,88
00006193	SINAPI	M	1,87000000	12,72	23,78
					TOTAL MATERIAL:
					62,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783	SINAPI	KG	0,99100000	18,27	18,10
88262	SINAPI	H	0,50100000	20,59	10,31
92723	SINAPI	M3	0,04400000	438,09	19,27
92273	SINAPI	M	0,97000000	16,52	16,16
88316	SINAPI	H	0,35400000	15,79	5,58
					TOTAL SERVICOS:
					69,28
					VALOR:
					131,74
					VALOR COM ENCARGOS:
					131,74
					VALOR BDI (24.00%):
					31,62
					VALOR COM BDI:
					163,36

TOTAL MAO DE OBRA:		23,51	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE
00004750	SINAPI	H	1,00000000
00006111	SINAPI	H	1,00000000
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		1,00000000	14,17
		1,00000000	9,34
		TOTAL	9,34
		TOTAL MAO DE OBRA:	23,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	SINAPI	UN	1,00000000	21,22	21,22
					TOTAL MATERIAL:
					21,22

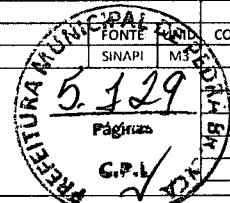
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA	PRÓPRIA	M3	0,03000000	307,37	9,22
					TOTAL SERVICOS:
					9,22
					VALOR:
					53,95
					VALOR COM ENCARGOS:
					53,95
					VALOR BDI (24.00%):
					12,95
					VALOR COM BDI:
					66,90

TOTAL MAO DE OBRA:		1,92	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE
00004750	SINAPI	H	0,20590000
00006111	SINAPI	H	0,20590000
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		0,20590000	14,17
		0,20590000	9,34
		TOTAL	2,91
		TOTAL MAO DE OBRA:	1,92

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2014-GP - CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES TIPO MÓDULO CONVÊNIO Nº00002/2014-PP-MS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PERDRA BRANCA-LI	DATA: 11/04/2012	BDI: 24,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	VERSÃO:	HORA: 81,85% MES: 47,78% REP.: 06/2011
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDRA BRANCA-LI	SINAPI:	0,111133M DESONERACAO 83,97% 47,48% 17/2011
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDRA BRANCA-LI	SINAPI:	COMPOSICAO PROPRIAS 0,00% 0,00%

		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00007270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DL 9 X 9 X 19 CM (I X A X C)	SINAPI	UN	25,00000000	0,71	17,75
						TOTAL MATERIAL: 17,75
SERVICO						
PROPRIA	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3:9	SINAPI	M3	0,03000000	325,75	9,77
						TOTAL SERVICOS: 9,77
						VALOR: 32,35
						VALOR COM ENCARGOS: 32,35
						VALOR BDI (24.00%): 7,76
						VALOR COM BDI: 40,11



PROPRIA - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3:9, ESPESSURA = 3MM (M2)

		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,05880000	14,17	0,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05880000	9,34	0,54
						TOTAL MAO DE OBRA: 1,37
SERVICO						
PROPRIA	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3:9	SINAPI	M3	0,03000000	325,75	9,77
						TOTAL SERVICOS: 9,77
						VALOR: 11,14
						VALOR COM ENCARGOS: 11,14
						VALOR BDI (24.00%): 2,67
						VALOR COM BDI: 13,81

PROPRIA - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:1:1, ESPESSURA = 1CM (M2)

		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35290000	14,17	5,00
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35290000	9,34	3,29
						TOTAL MAO DE OBRA: 8,29
SERVICO						
PROPRIA	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO 1:3	PRÓPRIA	M3	0,01000000	289,79	2,89
						TOTAL SERVICOS: 2,89
						VALOR: 11,18
						VALOR COM ENCARGOS: 11,18
						VALOR BDI (24.00%): 2,68
						VALOR COM BDI: 13,86

PROPRIA - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM (M2)

		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,47060000	14,17	6,66
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,47060000	9,34	4,39
						TOTAL MAO DE OBRA: 11,05
SERVICO						
PROPRIA	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA TRAÇO 1,1,5	PRÓPRIA	M3	0,01000000	576,84	5,76
						TOTAL SERVICOS: 5,76
						VALOR: 16,81
						VALOR COM ENCARGOS: 16,81
						VALOR BDI (24.00%): 4,03
						VALOR COM BDI: 20,84

87265 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,68	3,30
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,96	1,66
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMAIO MLNOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	76,10	27,40
						TOTAL MATERIAL: 32,36
SERVICO						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	23,51	11,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	15,79	4,57
						TOTAL SERVICOS: 16,08
						VALOR: 48,44
						VALOR COM ENCARGOS: 48,44
						VALOR BDI (24.00%): 11,63
						VALOR COM BDI: 60,07

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

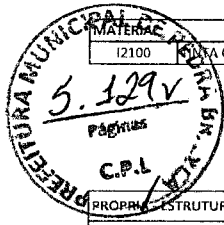
		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,35	6,38
						TOTAL MATERIAL: 6,38
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,79	1,08
						TOTAL SERVICOS: 5,17
						VALOR: 11,55
						VALOR COM ENCARGOS: 11,55
						VALOR BDI (24.00%): 2,77
						VALOR COM BDI: 14,32

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

CONSTRUTORA ASTRAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 022/2022 CP CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMÉSTICAS NOS MELHORES DO CONVÊNIO Nº 0000020000000000 JUNTO A DE CATEGORIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA RJ	DATA:	11/04/2022	BDI: 24,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMÉSTICAS	VERSÃO:	027.1 COM DESONEREAÇÃO	NO RSE: 47,76% R20211
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA RJ	SINAPI:	2021/11 COM DESONEREAÇÃO	89,55% 47,46% 11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA RJ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						14,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	PISTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	17,79	3,55
TOTAL MATERIAL:						3,55
VALOR:						17,68
VALOR COM ENCARGOS:						17,68
VALOR BDI (24.00%):						4,24
VALOR COM BDI:						21,92



PRÓPRIA - ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2,13X1,10 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,47000000	9,34	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						4,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	20,12	0,40
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17400000	17,60	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,46
VALOR:						7,85
VALOR COM ENCARGOS:						7,85
VALOR BDI (24.00%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,75

PRÓPRIA - COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,13X1,10, ESPESSURA 6MM, COM INCLINAÇÃO DE 15º (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,12940000	14,17	1,83
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12940000	9,34	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						3,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	2,01300000	0,25	0,50
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	2,01300000	1,35	2,71
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	0,67000000	29,85	19,99
TOTAL MATERIAL:						23,20
VALOR:						26,23
VALOR COM ENCARGOS:						26,23
VALOR BDI (24.00%):						6,30
VALOR COM BDI:						32,53


PRÓPRIA - COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METALICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA 60X80X210CM - LINHA POPULAR (CHAPA FINA - Nº20 A 24) (UN)

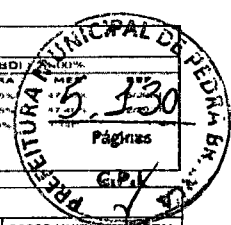
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,76470000	14,17	25,00
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,76470000	9,34	16,48
TOTAL MAO DE OBRA:						41,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07200000	80,10	0,57
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,49000000	0,74	0,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,03000000	0,50	1,02
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	428,10	428,10
TOTAL MATERIAL:						430,04
VALOR:						471,52
VALOR COM ENCARGOS:						471,52
VALOR BDI (24.00%):						113,16
VALOR COM BDI:						584,68

PRÓPRIA - ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDAVEIS DE PVC RIGIDO DIAMETRO 25 A 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,05290000	14,17	0,74
00006111	SERVI NTL DE OBRAS	SINAPI	H	0,05290000	9,34	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	2,03000000	43,28	87,85
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,49000000	49,03	24,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	3,84	3,84
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,00720000	14,39	0,10
TOTAL MATERIAL:						115,81

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	6,62000000	2,20	14,56
PRÓPRIA	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	6,62000000	2,26	14,96
PRÓPRIA	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	PRÓPRIA	M3	0,00150000	307,37	0,46
TOTAL SERVICOS:						29,98
VALOR:						147,02
VALOR COM ENCARGOS:						147,02
VALOR BDI (24.00%):						35,28
VALOR COM BDI:						182,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 CP - CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS (DOMÍLIOS) PARTE B, NOS MOLINHOS DO CONVÊNIO ARRUDA/BRUNO Nº8, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-LI	DATA:	11/04/2022	BDI (%)
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMILIARES	VERSÃO:		HORA
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - RJ	SINAPI:	2021	MESES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - RJ	PREÇO:	2021	DIAS



PRÓPRIA - ASSENTAMENTO DE CONEXÕES SOLDAVEIS PARA TUBOS PVC RIGIDO DIAMETRO 25 A 50MM (UN)					
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	2,05880000	14,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,05880000	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:					48,39

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,91
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	8,40
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	24,49
00000086	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	36,88
00003497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	15,19
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	0,76
00003874	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	5,63
00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,50
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	22,19
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,25
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	2,00000000	1,29
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,46
TOTAL MATERIAL:					184,17
VALOR:					232,56
VALOR COM ENCARGOS:					232,56
VALOR BDI (24.00%):					55,81
VALOR COM BDI:					288,37

PRÓPRIA - INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXOES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITARIO (UN)					
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	2,94120000	14,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,94120000	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:					69,14

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04600000	43,28
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,51
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03000000	1,98
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	17,58
00001932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00000000	8,86
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,00000000	19,94
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	17,86
00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	6,91
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	1,00000000	49,03
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,45000000	13,25
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	6,60000000	4,78
00038032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORES ESGOTO	SINAPI	M	1,00000000	64,65
00038034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORES ESGOTO	SINAPI	M	0,15000000	175,00
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,92000000	8,14
TOTAL MATERIAL:					265,90
VALOR:					335,04
VALOR COM ENCARGOS:					335,04
VALOR BDI (24.00%):					80,41
VALOR COM BDI:					415,45

PRÓPRIA - INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LAMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITARIO E DO CHUVEIRO ELÉTRICO (UN)					
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:					32,85

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO F DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	62,98
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	2,00000000	1,78
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	2,00000000	8,33
00002676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	SINAPI	M	4,95000000	1,97
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 7,5 MM2	SINAPI	M	40,00000000	2,03
00038062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,52
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	17,25
00039794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	28,95
00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,75
00007528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,19
TOTAL MATERIAL:					236,81

SERVICO	DESCR. OBRA	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	2,70000000	2,20
PRÓPRIA	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	2,70000000	2,26

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUTORA ASTRAL	DATA:	11/04/2022	BDI:	24,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUTORA ASTRAL	VERBA:		HORA:	
LOCAL:	CONSTRUTORA ASTRAL	SINAPI:		MES:	
CLIENTE:	CONSTRUTORA ASTRAL	SINAPI:		REF:	



TOTAL SERVIÇO:	12,04
VALOR:	281,70
VALOR COM ENCARGOS:	281,70
VALOR BDI (24.00%):	67,61
VALOR COM BDI:	349,31

PROPRIA - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58820000	14,17	8,33
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,58820000	9,34	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:					13,82

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARTNTE SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	159,71	159,71
00006140 BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	SINAPI	UN	1,00000000	3,40	3,40
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,72	1,44

TOTAL MATERIAL:	164,55
VALOR:	178,37
VALOR COM ENCARGOS:	178,37
VALOR BDI (24.00%):	42,81
VALOR COM BDI:	221,18

PROPRIA - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58820000	14,17	8,33
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,58820000	9,34	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:					13,82

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000084 ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VAI VULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,50	0,50
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,72	1,44
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	14,93	0,25

TOTAL MATERIAL:	107,82
VALOR:	121,64
VALOR COM ENCARGOS:	121,64
VALOR BDI (24.00%):	29,19
VALOR COM BDI:	150,83

PROPRIA - RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,78470000	14,17	25,28
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,76470000	9,34	16,48
TOTAL MAO DE OBRA:					41,76

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011871 CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	353,70	353,70

TOTAL MATERIAL:	353,70
VALOR:	395,46
VALOR COM ENCARGOS:	395,46
VALOR BDI (24.00%):	94,91
VALOR COM BDI:	490,37

PROPRIA - CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLASTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,88240000	14,17	12,50
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,88240000	9,34	8,24
TOTAL MAO DE OBRA:					20,74

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON 5FM ARA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18	0,36
00001030 CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	1,00000000	39,15	39,15
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,71	3,71

TOTAL MATERIAL:	43,22
VALOR:	63,96
VALOR COM ENCARGOS:	63,96
VALOR BDI (24.00%):	15,35
VALOR COM BDI:	79,31

100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	58,41	58,41
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,05	0,08
TOTAL MATERIAL:					58,49

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

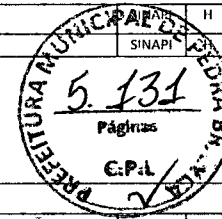


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2022-CP - CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, TIPO MÓDULO (10) CONVENIO Nº000502018/FMS JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE

DATA:	11/04/2022	BDI:	24,00%
VERSÃO:		HORA:	
SINAPI:	0,1115%	MSE:	19,20%
SINAPI:	0,1115%	REB:	0,5000%
SINAPI:	0,00%	REB:	12,20%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44670000	20,21	9,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,14070000	15,79	2,22



TOTAL SERVIÇO:	11,24
VALOR:	69,73
VALOR COM ENCARGOS:	69,73
VALOR BDI (24.00%):	16,74
VALOR COM BDI:	86,47

95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	22,57	22,57
TOTAL MATERIAL:					22,57

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,21	6,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,09960000	15,79	1,57
TOTAL SERVIÇO:					7,96

VALOR:	30,53
VALOR COM ENCARGOS:	30,53
VALOR BDI (24.00%):	7,33
VALOR COM BDI:	37,86

95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	22,01	22,01
TOTAL MATERIAL:					22,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,21	6,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	15,79	1,57
TOTAL SERVIÇO:					7,96

VALOR:	29,97
VALOR COM ENCARGOS:	29,97
VALOR BDI (24.00%):	7,19
VALOR COM BDI:	37,16

SEINFRA - CABIDE DE LOUÇA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	II	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:					39,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,25	0,03
10334 CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,72	10,72
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,50	0,31
TOTAL MATERIAL:					11,06

VALOR:	51,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,00
VALOR BDI (24.00%):	12,24
VALOR COM BDI:	63,24

PRÓPRIA - FILTRO DOMESTICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-568265 FILTRO DOMESTICO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	96,83	96,83
TOTAL MATERIAL:					96,83

VALOR:	96,83
VALOR COM ENCARGOS:	96,83
VALOR BDI (24.00%):	23,24
VALOR COM BDI:	120,07

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)

SERVICO	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	10,16	21,74
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	13,70	13,70
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	6,95	8,20
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,19	21,80
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,84000000	4,68	8,62
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	17,61	37,68
TOTAL SERVIÇO:					111,74

VALOR:	111,74
VALOR COM ENCARGOS:	111,74
VALOR BDI (24.00%):	26,82
VALOR COM BDI:	138,56

95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	14,12	3,67

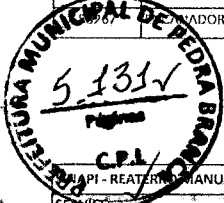
Handwritten signatures and initials

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2017 GP - CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES PARA O POLO CONVÊNIO Nº 1050/2016 DA UNIDADE DE URBANIZAÇÃO SAÚDE DE BARRA BRANCA DE PEDRA BRANCA (L.P.)	DATA:	11/04/2017	BDI:	24,00%
DESCRIÇÃO LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	027
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SEMRA:	202111	COM DESONERAÇÃO:	93,55%
		SINAPI:	202111	COM DESONERAÇÃO:	93,55%
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%

00003729	KIT CAVALFLI, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	80,24	80,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	1,54	0,52
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	49,03	2,64

SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	16,02	23,57
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	20,21	21,74
					TOTAL MATERIAL:	87,07
					TOTAL SERVICOS:	53,31
					VALOR:	140,38
					VALOR COM ENCARGOS:	140,38
					VALOR BDI (24.00%):	33,69
					VALOR COM BDI:	174,07



SINAPI - REATERRO MANUAL DE VALAS DE FUNDAÇÃO (M3)						
SERVICO						
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,32	5,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27900000	27,66	7,57
88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,74	10,26
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000GL AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,74	1,74
					TOTAL SERVICOS:	24,73
					VALOR:	24,73
					VALOR COM ENCARGOS:	24,73
					VALOR BDI (24.00%):	5,94
					VALOR COM BDI:	30,67

SINAPI - REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO (M2)						
MATERIAL						
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,85000000	0,68	3,30
00034357	REJUNTE CIMENTO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,96	1,66
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	26,10	27,40
					TOTAL MATERIAL:	32,36

SERVICO						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	23,51	11,51
88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	15,79	4,57
					TOTAL SERVICOS:	16,08
					VALOR:	48,44
					VALOR COM ENCARGOS:	48,44
					VALOR BDI (24.00%):	11,63
					VALOR COM BDI:	60,07


SINAPI - ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RIGIDO DIAMETRO 25MM (M)						
MATERIAL						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,54	0,05
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,84	4,07
					TOTAL MATERIAL:	4,12

SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	16,02	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	20,21	2,18
					TOTAL SERVICOS:	4,09
					VALOR:	8,21
					VALOR COM ENCARGOS:	8,21
					VALOR BDI (24.00%):	1,97
					VALOR COM BDI:	10,18

SINAPI - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DIAMETRO 25MM (UN)						
MATERIAL						
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	14,12	0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,54	0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	27,28	27,28
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	49,03	0,46
					TOTAL MATERIAL:	28,31

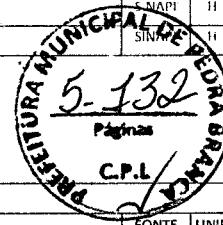
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	16,02	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	20,21	1,60
					TOTAL SERVICOS:	2,87
					VALOR:	31,18
					VALOR COM ENCARGOS:	31,18
					VALOR BDI (24.00%):	7,48
					VALOR COM BDI:	38,66

SINAPI - COTOVELO EM COBRE, 90 GRAUS, DIAMETRO 22MM (UN)						
MATERIAL						
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	17,05	12,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05280000	1,54	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº012/2023 PP - CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES EM 15 MOEDAS DO CONVÊNIO APIMIS/2019 Nº45 JUNTO A 1ª FASE TÁBUA DA SALTA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA CE	DATA:	13/04/2023	BDI: 24,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES	FONTE:	SENAPR	VERSÃO:	HORA: 12:00
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	SENAPR:	2023 11 FASE DE INSTALAÇÃO	MES:	12/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	SENAPR:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	RESPOSTA:	12/2023

00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	55,10	0,34
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	300,55	1,44
					TOTAL MATERIAL:	13,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	16,02	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	20,21	3,19
					TOTAL SERVIÇO:	5,72
					VALOR:	19,63
					VALOR COM ENCARGOS:	19,63
					VALOR BDI (24,00%):	4,71
					VALOR COM BDI:	24,34



SINAPI - TÊ PVC SOLDÁVEL, DIAMETRO 25 MM (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	14,12	0,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,54	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	49,03	0,68
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
					TOTAL MATERIAL:	2,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	16,02	2,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	20,21	3,21
					TOTAL SERVIÇO:	5,75
					VALOR:	8,59
					VALOR COM ENCARGOS:	8,59
					VALOR BDI (24,00%):	2,06
					VALOR COM BDI:	10,65

SINAPI - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,05	0,08
00007604	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	32,39	32,39
					TOTAL MATERIAL:	32,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,21	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	15,79	0,75
					TOTAL SERVIÇO:	3,83
					VALOR:	36,30
					VALOR COM ENCARGOS:	36,30
					VALOR BDI (24,00%):	8,71
					VALOR COM BDI:	45,01

SINAPI - TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL, DN 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,54	0,15
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,78	5,01
					TOTAL MATERIAL:	5,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,02	4,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,21	6,06
					TOTAL SERVIÇO:	10,86
					VALOR:	16,02
					VALOR COM ENCARGOS:	16,02
					VALOR BDI (24,00%):	3,84
					VALOR COM BDI:	19,86

SINAPI - CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6116)	SINAPI	UN	1,44560000	1,81	31,57
					TOTAL MATERIAL:	31,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06060000	507,00	30,72
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	0,00110000	354,12	0,38
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	323,67	7,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15030000	20,82	65,58
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	2.804,23	37,02
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	4,69	1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15030000	15,79	49,74
					TOTAL SERVIÇO:	192,29
					VALOR:	223,86
					VALOR COM ENCARGOS:	223,86
					VALOR BDI (24,00%):	53,73

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 CP - CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS (COM-3) FASE 02, NAS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 005070/2019, JUNTO A SEÇÃO DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA CE	DATA: 11/04/2022	BDI: 24,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS COM-3 FASES	VERSAO:	
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	SEINFRA:	0271 COM DESONERACAO 83,81% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	SINAPI:	202171 COM DESONERACAO 83,89% 47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR COM BDI: 277,59


MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000541	BANCADA DE MARMORIL SINIFICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	116,91	116,91
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ADA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,55	2,20
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,06920000	36,32	2,51
00037329	REJUNTE EPOXI, QUAEQUER COR	SINAPI	KG	0,09360000	83,48	7,81
00037591	SUPORTE MAO FRANCESA EM ACO, XABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	24,22	48,44
TOTAL MATERIAL:						177,87
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82540000	20,21	16,68
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63590000	15,79	10,04
TOTAL SERVICIO:						26,72
VALOR:						204,59
VALOR COM ENCARGOS:						204,59
VALOR BDI (24,00%):						49,10
VALOR COM BDI:						253,69

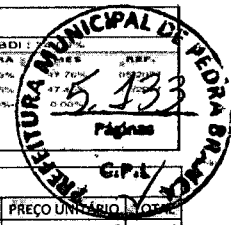
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	217,86	2,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,17
VALOR:						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						2,17
VALOR BDI (24,00%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,69

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58820000	14,17	8,33
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,58820000	9,24	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:						13,82
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,51	3,51
00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	17,86	0,82
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,46	14,46
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	3,00000000	13,25	39,75
TOTAL MATERIAL:						58,54
SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	PRÓPRIA	M3	0,18000000	17,85	3,21
94097	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M3	3,93000000	2,47	9,70
TOTAL SERVICIO:						12,91
VALOR:						85,27
VALOR COM ENCARGOS:						85,27
VALOR BDI (24,00%):						20,46
VALOR COM BDI:						105,73

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,88240000	14,17	12,50
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,88240000	9,34	8,24
TOTAL MAO DE OBRA:						20,74
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	47,00000000	0,53	24,91
TOTAL MATERIAL:						24,91
SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3:9	SINAPI	M3	0,03400000	325,75	11,07
TOTAL SERVICIO:						11,07
VALOR:						56,72
VALOR COM ENCARGOS:						56,72
VALOR BDI (24,00%):						13,61
VALOR COM BDI:						70,33

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,58820000	9,34	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:						5,49
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM REJEITO	SINAPI	M3	1,00000000	68,42	68,42
TOTAL MATERIAL:						68,42
VALOR:						73,91
VALOR COM ENCARGOS:						73,91
VALOR BDI (24,00%):						17,74
VALOR COM BDI:						91,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2022 DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, LUCAS MOLDES DO CONVÊNIO Nº000/2014/148, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PE	DATA: 11/04/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	BDI: 15,33
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/PE	HORA: 08:00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/PE	VALOR: 147,76
			VERSÃO: 0271 LARI DESEMPENHAR
			SINAPI: 20.111.000 DESEMPENHAR
			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI H	0,27060000	14,17	3,83
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI H	0,17650000	14,17	2,50
00004750 PEDREIRO	SINAPI H	0,17650000	14,17	2,50
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI H	1,87060000	9,34	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:				26,30

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043062 ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI KG	5,27000000	11,07	58,33
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,09000000	20,12	1,81
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORT)	SINAPI M3	0,03300000	80,10	2,64
00001347 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI M2	0,40000000	64,85	25,94
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	16,20000000	0,50	8,10
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,04000000	72,43	2,89
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	0,12000000	18,56	2,22
TOTAL MATERIAL:				101,93

VALOR:	128,23
VALOR COM ENCARGOS:	128,23
VALOR BDI (24.00%):	30,78
VALOR COM BDI:	159,01

SINAPI - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO, GRANITINA OU MARMORITE - COM VÁLVULAS EM PLÁSTICO BRANCO 1/4" X 11/2", SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL OU TIPO COPO 11/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI UN	1,00000000	10,49	10,49
86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI UN	1,00000000	212,93	212,93
86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	1,00000000	36,30	36,30
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL SERVIÇO:				265,91

VALOR:	265,91
VALOR COM ENCARGOS:	265,91
VALOR BDI (24.00%):	63,82
VALOR COM BDI:	329,73

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SINAPI H	0,05500000	96,21	5,29
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,29

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SINAPI H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:				1,71

VALOR:	7,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI (24.00%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,68

PRÓPRIA - CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6 ESPESSURA = 6CM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI H	0,29410000	14,17	4,16
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI H	0,58820000	9,34	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:				9,65

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA PASTO DE	PRÓPRIA M2	0,05700000	233,78	13,32
TOTAL SERVIÇO:				13,32

VALOR:	22,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,97
VALOR BDI (24.00%):	5,51
VALOR COM BDI:	28,48

93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHI	0,05700000	20,32	1,15
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV CHIP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHIP	0,06100000	77,66	1,68
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRI G. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI	0,02500000	43,68	1,09
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRI G. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHIP	0,01900000	114,20	2,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01400000	15,79	0,22
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI M3	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL SERVIÇO:				8,04

VALOR:	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	8,04
VALOR BDI (24.00%):	1,93

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022 CP - CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DE MATÉRIAS FECAZ NOS MÓDULOS 1173 DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA:	11/04/2022	BDI:	24,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	FONTE:	SINAPI	HORA:	14,78
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	202111	COMBINAÇÃO:	0,00%	1,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					

VALOR COM BDI: 9,97

PROPRIETÁRIO:	TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMARIO PARA FILTRO ANAEROBICO, INCLUSIVE CONEXÕES (M2)					
MAO DE OBRA:		FONTE:	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58820000	14,17	8,33
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,58820000	9,34	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:						13,82

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	6,00000000	3,51	21,06
00020088	CAP PVC, SERIF R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	14,00	14,00
00001200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,19	8,19
00001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	41,96	41,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	17,86	0,82
00009836	TUPO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	3,00000000	13,25	39,75
TOTAL MATERIAL:						125,78

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	PRÓPRIA	M3	0,18000000	17,85	3,21
94097	REATERO DE VALAS	PRÓPRIA	M3	0,15600000	2,47	0,38
TOTAL SERVIÇO:						3,59
VALOR:						143,19
VALOR COM ENCARGOS:						143,19
VALOR BDI (24.00%):						34,37
VALOR COM BDI:						177,56

PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PLACA DE FUNDO DE CONCRETO ARMADO 6CM DE ESPESSURA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,27060000	14,17	3,83
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,17650000	14,17	2,50
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,17650000	14,17	2,50
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,87060000	9,34	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						26,30

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	5,27000000	11,07	58,33
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,09000000	20,12	1,81
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03300000	80,10	2,64
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,40000000	64,85	25,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,20000000	0,50	8,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04000000	72,43	2,89
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12000000	18,56	2,22
TOTAL MATERIAL:						101,93
VALOR:						128,23
VALOR COM ENCARGOS:						128,23
VALOR BDI (24.00%):						30,78
VALOR COM BDI:						159,01

PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PLACA DE FUNDO DE CONCRETO ARMADO 7CM DE ESPESSURA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,27060000	14,17	3,83
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,17650000	14,17	2,50
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,17650000	14,17	2,50
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,87060000	9,34	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						26,30

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	5,27000000	11,07	58,33
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,09000000	20,12	1,81
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03300000	80,10	2,64
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,40000000	64,85	25,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,20000000	0,50	8,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04000000	72,43	2,89
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12000000	18,56	2,22
TOTAL MATERIAL:						101,93
VALOR:						128,23
VALOR COM ENCARGOS:						128,23
VALOR BDI (24.00%):						30,78
VALOR COM BDI:						159,01

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:54
 Assinado de forma digital por ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:54211115391
 Dados: 2022.04.06 16:05:19 -03'00'

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CI Nº9905007033480-SSP CE - CPF nº 47.111.153-91



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-CP CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES, NOS BLOCOS DO CONVÊNIO Nº8905002033480-SSP JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA	11/04/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES	BDI	24,00%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	DE PEDRA	HORA
		BRANCA	MES
		SRAPM	REP.
			25/06/21
			14/2021
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,78
DF	Despesas financeiras	1,40
R	Riscos	1,76
TOTAL		6,94

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,50
TOTAL		9,30

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL		5,65

BDI = 24,00%

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

ALEXANDRE Assinado de forma digital por ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:5421 OLIVEIRA:54211115391
 Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.534.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CI Nº8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91

100

100



100



100

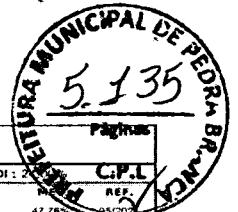



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-CP - CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº80050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAUDE DP MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 11/04/2022 BDI: 2%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	FONTE: SEINFRA 027.1 COM DEDUÇÃO 83,55% 47,46% SINAPI 2021/11 COM DEDUÇÃO 83,55% 47,46% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE		C.P.L. REF. 12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE		

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large 'A' and 'H' and a signature.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2022-CP - CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº80050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 11/04/2022	BDI: 24,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,40%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

A + B + C + D

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:542111
15391
Assinado de forma digital por ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:54211115391
Dados: 2022.04.06
Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
CI Nº8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91