



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

Dr. José C. Siqueira
Engenheiro Civil
CRF nº 2.339.019

LENE - MSD

LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

Município: PEDRA BRANCA / CEARÁ

Localidade: SÍTIO SÃO JOSÉ E SÃO JOSÉ DAS BANANEIRAS.

Possui Sistema de Abastecimento de Água?	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
Possui Sistema de esgotamento Sanitário?	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input checked="" type="checkbox"/>
Possui Sistema de Coleta de Resíduos Sólidos	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input checked="" type="checkbox"/>

INFORMAÇÕES DO DOMICÍLIO

Número do Imóvel	Nome do Beneficiário	Endereço	Coordenadas Geográficas		Ligação Domiciliar de água	Poço raso	Sistema Elevado	Reservatório Semi Elevado	Conjunto Sanitário	Placa de Cozinha	Tanque de Lavar Roupas	Filtro Doméstico	Tanque Séptico/Filtro Biológico	Sumidouro	Vala de Infiltração	Sistema de Raso	Ligação domiciliar	Esgoto para Resíduos Sólidos
			Lat.	Long.														
252	Juliana da Silva Lira	S. J. DAS BANANEIRAS,	414068	9391038	2	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1				
253	Antonia Vanderlei Moreira Soares	S. J. DAS BANANEIRAS, 15	414180	9390782	3	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1				
254	Josilândia Firmino da Silva	S. J. DAS BANANEIRAS, 9	414043	9390927	2	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1				
255	Maria Lucilene Firmino do Nascimento	S. J. DAS BANANEIRAS, 42	414030	9390918	5	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1				
256	Maria Laudice Teixeira	S. J. DAS BANANEIRAS, 6	413898	9390751	8	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1				
257	Maria Eurenice M. Lima Teixeira	S. J. DAS BANANEIRAS, 45c2	413712	9390634	2	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1				
258	Cosma André Rodrigues	S. J. DAS BANANEIRAS, 1	413411	9390472	3	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1				
259	Antonia Soares Bezerra	S. J. DAS BANANEIRAS, 3	413633	9390649	5	1	1	1	1	1	1	1	1/1	1				
			SUB															
			TOTAL	7	95	10	22	22	20	23	24	24	24/24	24				

PREFEITURA DE PEDRA BRANCA
Página: 6
685

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
25/02/19



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

Marcos José C. Siqueira
Engenheiro Civil
CRÉA Nº. 380.019

LENE - MSD

LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES
DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

Município: PEDRA BRANCA / CEARÁ

Localidade: SÍTIO BAIXA VERDE.

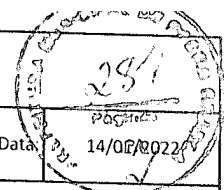
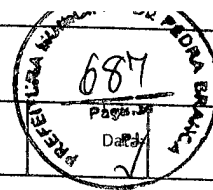
Possui Sistema de Abastecimento de Água? Sim Não
 Possui Sistema de esgotamento Sanitário? Sim Não
 Possui Sistema de Coleta de Resíduos Sólidos Sim Não

Nº	Nome do Beneficiário	Endereço	Coordenadas Geográficas		Legão Domiciliar	Pop. raso	Cisterna	Reservatório	Reservatório Semi Elevado	Conjunto Sanitário	Plat. de Cozinha	Touca de Lavar Roupas	Filtro Doméstico	Tanque Sêptico/Filtro Biológico	Sumidouro	Vale de Infiltração	Sistema de Reuso	Legão domiciliar e esgoto	Resíduos Sólidos para
			Lat.	Long.															
260	Ester Amaranite da Silve	Sítio Baixa Verde 5	412850	9388720	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1/1	1				
261	Lucilene Vieira da Silva	Sítio Baixa Verde 6	412912	9388883	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1/1	1				
262	Antonia Elizete Rodrigues da Costa	Sítio Baixa Verde 10	412781	9389082	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1/1	1				
263	Pedro Rodrigues da Costa	Sítio Baixa Verde 11	412826	9389092	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1/1	1				
264	Aluizio Rodrigues da Costa	Sítio Baixa Verde 8	412789	9388818	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1/1	1				
265	Erdindo Oliveria Chaves	Sítio Baixa Verde 12	412848	9389271	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1/1	1				
266	Claudene Henrique de Sousa	Sítio Baixa Verde 9	412751	9388957	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1/1	1				
267	Maria Lúcia Galdino de Matos	Sítio Baixa Verde 18	412107	9388921	-	-	1	-	-	1	1	1	1	1/1	1				
			SUB TOTAL 8				8	7		8	8	8	8	8/8	8				
			TOTAL		900		38	248		224	257	256	267	263					

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NECESSÁRIAS

Página 9886

255



PEDRA BRANCA		OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		Página: 1		Data: 14/08/2022	
		LOCAL:						
		CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca		1,24		SINAPI / SEINFRA / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1.0	GERAL								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	1.652,82
1.1.1	C1937	SEINFRA 27.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,80	151,47	187,82	1.652,82	
2.0	OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.966.360,80
2.1.1	80000	COMP. PROPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARTIO DE MADEIRA	M2	2.248,78	2,80	3,47	7.803,27	
2.2	FUNDAÇÃO								156.863,76
2.2.1	96526	SINAPI 11/2021	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	135,11	231,69	287,30	38.817,10	
2.2.2	101618	SINAPI 11/2021	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	425,94	191,25	237,15	101.011,67	
2.2.3	80003	COMP. PROPRIA	REATERRO DE VALAS	M3	41,22	2,47	3,07	126,55	
2.2.4	80011	COMP. PROPRIA	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	M3	91,60	148,86	184,59	16.908,44	
2.3	PAVIMENTAÇÃO								174.094,69
2.3.1	80005	COMP. PROPRIA	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM	M2	21,41	24,49	30,37	650,22	
2.3.2	80007	COMP. PROPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	430,10	45,93	56,95	24.494,20	
2.3.3	80005	COMP. PROPRIA	CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA E BRITA Nº 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 7CM	M2	881,60	24,49	30,37	26.774,19	
2.3.4	101964	SINAPI 11/2021	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF_11/2020	M2	687,00	143,42	177,84	122.176,08	
2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								221.767,17
2.4.1	80045	COMP. PROPRIA	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50X0,50M, CONFORME PROJETO	UN	229,00	57,29	71,04	16.268,16	
2.4.2	80010	COMP. PROPRIA	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 PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM.	M2	4.685,34	35,37	43,86	205.499,01	
2.5	REVESTIMENTO DE PAREDES								476.023,28
2.5.1	80013	COMP. PROPRIA	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	M2	7.382,96	12,16	15,08	111.335,04	
2.5.2	80016	COMP. PROPRIA	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM.	M2	7.382,96	11,49	14,25	105.207,18	
2.5.3	80017	COMP. 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	5.074,64	17,48	21,67	109.967,45	
2.5.4	87265	SINAPI 11/2021	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	2.318,40	52,01	64,49	149.513,62	
2.6	PINTURAS								96.976,89
2.6.1	88489	SINAPI 11/2021	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5.185,44	12,26	15,20	78.818,69	
2.6.2	C3425	SEINFRA 27.1	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	809,55	18,09	22,43	18.158,21	
2.7	COBERTURA								47.717,18
2.7.1	80019	COMP. PROPRIA	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2,13X1,10.	M2	1.039,36	8,24	10,22	10.622,26	
2.7.2	80020	COMP. PROPRIA	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,13X1,10, ESPESSURA 6 MM, COM INCLINAÇÃO DE 15º	M2	1.037,04	28,85	35,77	37.094,92	
2.8	ESQUADRIAS								165.502,86
2.8.1	80042	COMP. PROPRIA	COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METÁLICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA 60 X 80 X 210 CM - LINHA POPULAR (CHAPA FINA - Nº 20 A 24)	UN	257,00	519,34	643,98	165.502,86	



OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

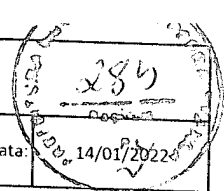
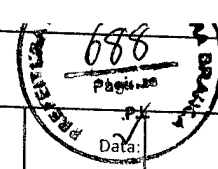
LOCAL:

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Pedra Branca

1,24

SINAPI / SEINFRA / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9 INSTALAÇÕES								
2.9.1	80023	COMP. PROPRIA	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	229,00	160,07	198,49	308.256,90
2.9.2	80024	COMP. PROPRIA	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	229,00	253,01	313,74	45.454,21
2.9.3	80032	COMP. PROPRIA	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO	UN	229,00	364,60	452,10	71.846,46
2.9.4	80044	COMP. PROPRIA	INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITÁRIO E DO CHUVEIRO ELETRICO	UN	229,00	307,88	381,77	103.530,90
2.10 LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS								
2.10.1								
2.10.1	80027	COMP. PROPRIA	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	229,00	196,66	243,86	311.354,79
2.10.2	80026	COMP. PROPRIA	LAVATÓRIO DE LOUÇABRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	229,00	133,63	165,70	55.843,94
2.10.3	80025	COMP. PROPRIA	RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	229,00	434,49	538,77	37.945,30
2.10.4	80031	COMP. PROPRIA	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)	UN	229,00	68,76	85,27	123.378,33
2.10.5	100860	SINAPI 11/2021	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	229,00	76,23	94,53	19.526,83
2.10.6	95544	SINAPI 11/2021	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	229,00	33,04	40,97	21.647,37
2.10.7	95545	SINAPI 11/2021	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	257,00	32,41	40,19	9.382,13
2.10.8	C0516	SEINFRA 27.1	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	514,00	52,25	64,79	10.328,83
3.0 OBRA: FILTRO DOMÉSTICO								
3.1	PESQUISA DE PREÇO	PESQUISA DE PREÇO	FILTRO DOMÉSTICO	UN	256,00	107,59	133,41	34.152,96
4.0 OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR								
4.1								
4.1	89957	SINAPI 11/2021	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	UN	30,00	114,37	141,82	9.836,40
4.2								
4.2	95634	SINAPI 11/2021	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SALDAVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO)	UN	30,00	150,05	186,06	4.254,60
5.0 OBRA: PIA COZINHA								
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
5.1.1								
5.1.1	80000	COMP. PROPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARTIO DE MADEIRA	M2	519,14	2,80	3,47	1.801,42
5.2 FUNDAÇÃO								
5.2.1								
5.2.1	96526	SINAPI 11/2021	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	103,02	231,69	287,30	174.512,37
5.2.2								
5.2.2	101618	SINAPI 11/2021	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	341,38	191,25	237,15	29.597,65
5.2.3								
5.2.3	93382	SINAPI 11/2021	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO	M3	30,30	25,05	31,06	80.958,27
5.2.4								
5.2.4	80011	COMP. PROPRIA	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TUBOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	M3	341,38	148,86	184,59	941,12
5.3 PAVIMENTAÇÃO								
5.3.1								
5.3.1	80005	COMP. PROPRIA	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6. ESPESSURA = 5CM	M2	395,92	24,49	30,37	63.015,33
5.4 ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.4.1								
5.4.1	80010	COMP. PROPRIA	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 PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM.	M2	533,28	35,37	43,86	23.389,66

4



690
Página 2

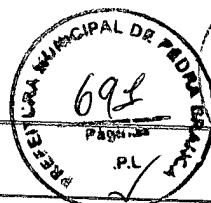
155
Pág. 2

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	Data:	14/01/2022
LOCAL:			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	1,24	SINAPI / SEINFRA / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.8	93381	SINAPI 09/2021	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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	463,66			4.775,70
8.1.9	80033	COMP. PROPRIA	EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	683,54	8,31	10,30	
8.1.10	80039	COMP. PROPRIA	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	239,00	139,66	173,18	118.375,46
8.2	FILTRO ANAEROBIO							
8.2.1	80000	COMP. PROPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARTIO DE MADEIRA	M2	623,79			478.368,06
8.2.2	C2789	SEINFRA 27.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1.123,30	2,80	3,47	2.164,55
8.2.3	80046	COMP. PROPRIA	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	239,00	7,44	9,23	10.368,06
8.2.4	80043	COMP. PROPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS 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 (*)	M2	1.723,19	157,18	194,91	129.670,05
8.2.5	80013	COMP. PROPRIA	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	M2	1.723,19	60,69	75,25	25.985,71
8.2.6	80016	COMP. PROPRIA	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM.	M2	1.723,19	12,16	15,08	24.555,46
8.2.7	80017	COMP. PROPRIA	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 5 MM.	M2	1.723,19	11,49	14,25	37.341,53
8.2.8	80041	COMP. PROPRIA	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4	M3	451,71	17,48	21,67	
8.2.9	80033	COMP. PROPRIA	EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA	M2	423,03	81,51	101,08	45.658,85
8.2.10	80033	COMP. PROPRIA	EXECUÇÃO DA PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO 6 CM DE ESPESSURA	M2	239,00	139,66	173,18	73.260,34
8.2.11	80033	COMP. PROPRIA	EXECUÇÃO DA PLACA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 7 CM DE ESPESSURA	M2	239,00	139,66	173,18	41.390,02

VALOR ORÇAMENTO: 4.090.502,80

Eng.º Victor Vieira Lima Verde
CREA-CE 55096



	OBRA:	RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA ENTRADA DO CEMITÉRIO PÚBLICO DE MINEIROLANDIA	Data:	12/01/2022
	LOCAL:	Av. Dom Lustosa , S/N, Mineirolandia - Pedra Branca - CE		
	CLIENTE:			

1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total Orçamento Original</td> <td>8,80</td> <td>8,80</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8,80</td> </tr> </tbody> </table>				DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	ÁREA	Total Orçamento Original	8,80	8,80			8,80
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	ÁREA										
Total Orçamento Original	8,80	8,80										
		8,80										

2.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARTIO DE MADEIRA	M2															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANTIDADE UNIT.</th> <th>x</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total Orçamento Original</td> <td>257,00</td> <td>x</td> <td>9,82</td> <td>2523,74</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2248,78</td> </tr> </tbody> </table>				DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA	Total Orçamento Original	257,00	x	9,82	2523,74					2248,78
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA														
Total Orçamento Original	257,00	x	9,82	2523,74														
				2248,78														

2.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANTIDADE UNIT.</th> <th>x</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total Orçamento Original</td> <td>257,00</td> <td>x</td> <td>0,59</td> <td>151,63</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>135,11</td> </tr> </tbody> </table>				DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA	Total Orçamento Original	257,00	x	0,59	151,63					135,11
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA														
Total Orçamento Original	257,00	x	0,59	151,63														
				135,11														

2.2.2	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANTIDADE UNIT.</th> <th>x</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total Orçamento Original</td> <td>257,00</td> <td>x</td> <td>1,86</td> <td>478,02</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>425,94</td> </tr> </tbody> </table>				DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA	Total Orçamento Original	257,00	x	1,86	478,02					425,94
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA														
Total Orçamento Original	257,00	x	1,86	478,02														
				425,94														

2.2.3	80003	REATERRO DE VALAS	M3															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANTIDADE UNIT.</th> <th>x</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total Orçamento Original</td> <td>257,00</td> <td>x</td> <td>0,18</td> <td>46,26</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>41,22</td> </tr> </tbody> </table>				DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA	Total Orçamento Original	257,00	x	0,18	46,26					41,22
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA														
Total Orçamento Original	257,00	x	0,18	46,26														
				41,22														

2.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	M3															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANTIDADE UNIT.</th> <th>x</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total Orçamento Original</td> <td>257,00</td> <td>x</td> <td>0,40</td> <td>102,80</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>91,60</td> </tr> </tbody> </table>				DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA	Total Orçamento Original	257,00	x	0,40	102,80					91,60
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA														
Total Orçamento Original	257,00	x	0,40	102,80														
				91,60														

Handwritten mark or signature.

2.3.1	80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRACO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM	M2	
DESCRIÇÃO				
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT.	QUANTIDADE	ÁREA
		257,00	x 0,09	= 24,03
				21,41

2.3.2	80007	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE	M2	
DESCRIÇÃO				
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT.	QUANTIDADE	ÁREA
		257,00	x 1,87	= 480,59
				430,10

2.3.3	80005	CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA E BRITA Nº 1 NO TRACO 1:3:6, ESPESSURA = 7CM	M2	
DESCRIÇÃO				
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT.	QUANTIDADE	ÁREA
		257,00	x 3,80	= 976,60
				881,60

2.3.4	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =	M2	
DESCRIÇÃO				
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT.	QUANTIDADE	ÁREA
		257,00	x 3,00	= 771,00
				687,00

2.4.1	80045	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50X0,50M, CONFORME PROJETO	UN	
DESCRIÇÃO				
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT.	QUANTIDADE	ÁREA
		257,00	x 1,00	= 257,00
				229,00

2.4.2	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,	M2	
DESCRIÇÃO				
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT.	QUANTIDADE	ÁREA
		257,00	x 20,46	= 5258,22
				4685,34

2.5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:3, ESPESSURA=3MM.	M2	
DESCRIÇÃO				
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT.	QUANTIDADE	ÁREA
		257,00	x 32,24	= 8285,68
				7382,96

2.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRACO DE					M2
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original				257,00	x	32,24	= 8285,68
							7382,96

2.5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRACO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,					M2
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original				257,00	x	22,16	= 5695,12
							5074,64

2.5.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO					M2
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original				257,00	x	10,08	= 2590,56
							2318,40

2.6.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014					M2
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original				257,00	x	22,16	= 5695,12
							5185,44

2.6.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO					M2
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original				257,00	x	3,15	= 809,55
							809,55

2.7.1	80019	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHA ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2,13X1,10.					M2
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original				257,00	x	4,48	= 1151,36
							1039,36

2.7.2	80020	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSILCAO) 2,13X1,10, ESPESSURA 6 MM, COM INCLINAÇÃO DE 15º					M2
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original				257,00	x	4,47	= 1148,79
							1037,04

4

694
Página
P.V.

292
Página
P.L.

2.8.1	80042	COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METALICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA					UN
60 A 80 X 210 CM - LINHA POPULAR (CHAPA FINA - Nº 20 A 24)							
DESCRIÇÃO							
Total Orçamento Original				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
				257,00	x	1,00	257,00
							257,00

2.9.1	80023	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM					UN
DESCRIÇÃO							
Total Orçamento Original				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
				257,00	x	1,00	257,00
							229,00

2.9.2	80024	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM					UN
DESCRIÇÃO							
Total Orçamento Original				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
				257,00	x	1,00	257,00
							229,00

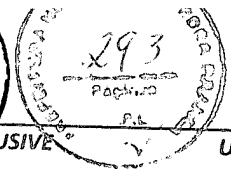
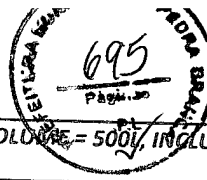
2.9.3	80032	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO					UN
DESCRIÇÃO							
Total Orçamento Original				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
				257,00	x	1,00	257,00
							229,00

2.9.4	80044	INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA					UN
DESCRIÇÃO							
Total Orçamento Original				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
				257,00	x	1,00	257,00
							229,00

2.10.1	80027	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					UN
DESCRIÇÃO							
Total Orçamento Original				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
				257,00	x	1,00	257,00
							229,00

2.10.2	80026	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					UN
DESCRIÇÃO							
Total Orçamento Original				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
				257,00	x	1,00	257,00
							229,00

11



2.10.3	80025	RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					UN
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA		
Total Orçamento Original		257,00	x	1,00	=	257,00	
						229,00	

2.10.4	80031	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BÓIA E SUPORTE PARA					UN
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA		
Total Orçamento Original		257,00	x	1,00	=	257,00	
						229,00	

2.10.5	100860	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA		
Total Orçamento Original		257,00	x	1,00	=	257,00	
						229,00	

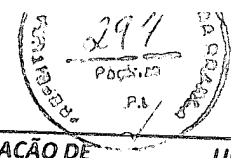
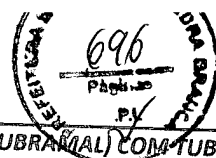
2.10.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					UN
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA		
Total Orçamento Original		257,00	x	1,00	=	257,00	
						229,00	

2.10.7	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					UN
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA		
Total Orçamento Original		257,00	x	1,00	=	257,00	
						257,00	

2.10.8	C0516	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA		
Total Orçamento Original		257,00	x	2,00	=	514,00	
						514,00	

3.1	PESQUISA DE PREÇO	FILTRO DOMÉSTICO					UN
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA		
Total Orçamento Original		256,00	x	1,00	=	256,00	
						256,00	

4



4.1 89957 PUNTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E UN

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	38,00	x	1,00	38,00
				30,00

4.2 95634 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SALDAVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO) UN

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	38,00	x	1,00	38,00
				30,00

5.1.1 80000 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARTIO DE MADEIRA M2

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	224,00	x	2,57	575,68
				519,14

5.2.1 96526 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017 M3

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	224,00	x	0,51	114,24
				103,02

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 M3

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	224,00	x	1,69	378,56
				341,38

5.2.3 93382 REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO M3

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	224,00	x	0,15	33,60
				30,30

5.2.4 80011 ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM M3

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	224,00	x	1,69	378,56
				341,38

Handwritten mark

5.3.1 80005 **CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRACO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM** M2

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	224,00	x	1,96	= 439,04
				395,92

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,** M2

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	224,00	x	2,64	= 591,36
				533,28

5.5.1 80013 **CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:3, ESPESSURA=3MM.** M2

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	224,00	x	3,72	= 833,28
				751,44

5.5.2 80016 **EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRACO DE** M2

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	224,00	x	3,72	= 833,28
				751,44

5.5.3 80017 **REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRACO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,** M2

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	224,00	x	3,24	= 725,76
				654,48

5.5.4 87265 **REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO** M2

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	224,00	x	0,48	= 107,52
				96,96

5.6.1 88489 **APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014** M2

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	224,00	x	3,24	= 725,76
				654,48

4

698
Página
P.V.

296
Página

5.7.1	89402	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVA RIGIDO DIÂMETRO 25 MM					M
DESCRÇÃO				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original				224,00	x	2,84	636,16
							573,68

5.7.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM					UN
DESCRÇÃO				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original				224,00	x	1,00	224,00
							202,00

5.7.3	92312	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, DIÂMETRO 22 MM					UN
DESCRÇÃO				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original				224,00	x	2,00	448,00
							404,00

5.7.4	94688	TE PVC, SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM					UN
DESCRÇÃO				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original				224,00	x	2,00	448,00
							404,00

5.7.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR					UN
DESCRÇÃO				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original				224,00	x	1,00	224,00
							202,00

5.7.6	89711	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M
DESCRÇÃO				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original				224,00	x	5,00	1120,00
							1010,00

5.7.7	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
DESCRÇÃO				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original				224,00	x	1,00	224,00
							202,00

Handwritten mark

5.8.1	86894	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA	UN	
120X60CM				
DESCRIÇÃO				
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT.	QUANTIDADE	ÁREA
		224,00	x 1,00	= 224,00
				202,00

6.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARTIO DE MADEIRA	M2	
DESCRIÇÃO				
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT.	QUANTIDADE	ÁREA
		263,00	x 1,58	= 415,54
				371,30

6.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	
DESCRIÇÃO				
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT.	QUANTIDADE	ÁREA
		263,00	x 2,21	= 581,23
				519,35

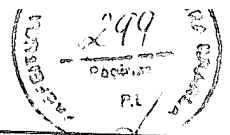
6.3	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	
DESCRIÇÃO				
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT.	QUANTIDADE	ÁREA
		263,00	x 1,00	= 263,00
				235,00

6.4	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO	M2	
DESCRIÇÃO				
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT.	QUANTIDADE	ÁREA
		263,00	x 5,80	= 1525,40
				1363,00

6.5	80041	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4	M3	
DESCRIÇÃO				
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT.	QUANTIDADE	ÁREA
		263,00	x 0,67	= 176,21
				157,45

6.6	80033	EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	
DESCRIÇÃO				
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT.	QUANTIDADE	ÁREA
		263,00	x 1,77	= 465,51
				415,95

4



7.5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:3, ESPESURA=3MM.					M2
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original				257,00	x	3,72	956,04
							859,32

7.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRACO DE					M2
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original				257,00	x	3,72	956,04
							859,32

7.5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRACO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,					M2
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original				257,00	x	3,24	832,68
							748,44

7.5.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO					M2
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original				257,00	x	0,48	123,36
							110,88

7.6.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014					M2
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original				257,00	x	3,24	832,68
							748,44

7.7.1	89402	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVA RÍGIDO DIÂMETRO 25 MM					M
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original				257,00	x	1,00	257,00
							231,00

7.7.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM					UN
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original				257,00	x	1,00	257,00
							231,00

Handwritten mark or signature.

7.7.3	92312	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, DIÂMETRO 22 MM	UN
DESCRIÇÃO			
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT. x QUANTIDADE	ÁREA
		257,00 x 2,00 =	514,00
			462,00

7.7.4	94688	TE PVC, SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM	UN
DESCRIÇÃO			
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT. x QUANTIDADE	ÁREA
		257,00 x 2,00 =	514,00
			462,00

7.7.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR	UN
DESCRIÇÃO			
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT. x QUANTIDADE	ÁREA
		257,00 x 1,00 =	257,00
			231,00

7.7.6	89711	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
DESCRIÇÃO			
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT. x QUANTIDADE	ÁREA
		257,00 x 5,00 =	1285,00
			1155,00

7.8.1	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO, GRANITINA OU MARMORITE - COM VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1/4" X 1 1/2", SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL OU TIPO COPO 1 1/4" E	UN
DESCRIÇÃO			
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT. x QUANTIDADE	ÁREA
		257,00 x 1,00 =	257,00
			231,00

8.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARTIO DE MADEIRA	M2
DESCRIÇÃO			
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT. x QUANTIDADE	ÁREA
		267,00 x 4,04 =	1078,68
			965,56

8.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3
DESCRIÇÃO			
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT. x QUANTIDADE	ÁREA
		267,00 x 6,80 =	1815,60
			1625,20

4

8.1.3	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO	M2		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original		267,00	x	10,54	= 2814,18
					2519,06

8.1.4	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:3, ESPESSURA=3MM.	M2		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original		267,00	x	9,18	= 2451,06
					2194,02

8.1.5	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRACO DE	M2		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original		267,00	x	9,18	= 2451,06
					2194,02

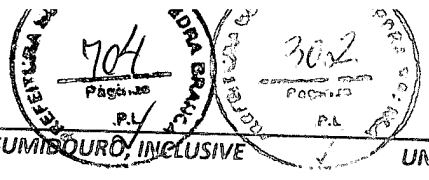
8.1.6	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA NO TRACO DE 1:3, ESPESSURA =	M2		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original		267,00	x	9,18	= 2451,06
					2194,02

8.1.7	80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO,	M2		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original		267,00	x	2,86	= 763,62
					683,54

8.1.8	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M,	M3		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original		267,00	x	1,94	= 517,98
					463,66

8.1.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE SCM DE ESPESSURA	M2		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original		267,00	x	2,86	= 763,62
					683,54

40



8.1.10	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES								UN
		DESCRIÇÃO			QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE		ÁREA	
		Total Orçamento Original			267,00	x	1,00	=	267,00	
										239,00

8.2.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARTIO DE MADEIRA								M2
		DESCRIÇÃO			QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE		ÁREA	
		Total Orçamento Original			267,00	x	2,61	=	696,87	
										623,79

8.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m								M3
		DESCRIÇÃO			QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE		ÁREA	
		Total Orçamento Original			267,00	x	4,70	=	1254,90	
										1123,30

8.2.3	80046	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE								UN
		DESCRIÇÃO			QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE		ÁREA	
		Total Orçamento Original			267,00	x	1,00	=	267,00	
										239,00

8.2.4	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO								M2
		DESCRIÇÃO			QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE		ÁREA	
		Total Orçamento Original			267,00	x	7,21	=	1925,07	
										1723,19

8.2.5	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.								M2
		DESCRIÇÃO			QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE		ÁREA	
		Total Orçamento Original			267,00	x	7,21	=	1925,07	
										1723,19

8.2.6	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE								M2
		DESCRIÇÃO			QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE		ÁREA	
		Total Orçamento Original			267,00	x	7,21	=	1925,07	
										1723,19

Handwritten signature or initials.

8.2.7	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA NO TRACO DE 1:3, ESPESSURA =	M2
		DESCRIÇÃO	
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT.	QUANTIDADE
		267,00	7,21
			ÁREA
			1925,07
			1723,19

8.2.8	80041	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4	M3
		DESCRIÇÃO	
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT.	QUANTIDADE
		267,00	1,89
			ÁREA
			504,63
			451,71

8.2.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA	M2
		DESCRIÇÃO	
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT.	QUANTIDADE
		267,00	1,77
			ÁREA
			472,59
			423,03

8.2.10	80033	EXECUÇÃO DA PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO 6 CM DE ESPESSURA	M2
		DESCRIÇÃO	
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT.	QUANTIDADE
		267,00	1,00
			ÁREA
			267,00
			239,00

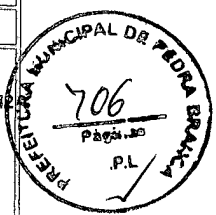
8.2.11	80033	EXECUÇÃO DA PLACA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 7 CM DE ESPESSURA	M2
		DESCRIÇÃO	
Total Orçamento Original		QUANTIDADE UNIT.	QUANTIDADE
		267,00	1,00
			ÁREA
			267,00
			239,00


 Vitor Vieira Lima Verde
 Eng. Civil
 CREC nº 86096



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SEINFRA 27.1

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.
LOCAL:	PEDRA BRANCA -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA



Preço Adotado: 151,4700

Unid: M2

			MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1	
			TOTAL MAO DE OBRA		31,1	
			MATERIAIS			
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	12,61	56,745	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	24,99	24,99	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,54	2,331	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	35,59	36,3018	
			TOTAL MATERIAIS		120,3678	
			Total Simples		151,47	
			Encargos		INCLUSOS	
			BDI		0	
			TOTAL GERAL		151,47	

Preço Adotado: 18,0900

Unid: M2

			MAO DE OBRA			
12395	PINTOR	H	0,6	20,77	12,462	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1	16,77	1,677	
			TOTAL MAO DE OBRA		14,139	
			MATERIAIS			
12100	TINTA ÓLEO	L	0,2	19,77	3,954	
			TOTAL MATERIAIS		3,954	
			Total Simples		18,09	
			Encargos		INCLUSOS	
			BDI		0	
			TOTAL GERAL		18,09	

Preço Adotado: 52,2500

Unid: UN

			MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	1,1	15,55	17,105	

12391	PEDREIRO	H	1,1	20,77	22,847
				TOTAL MAO DE OBRA	39,952
MATERIAIS					
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	UN	1	11,91	11,91
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,62	0,56	0,3472
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,72	0,0374
				TOTAL MATERIAIS	12,2946
				Total Simples	52,25
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	52,25



Preço Adotado: 2,3900

Unid: M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. MP 355 (CHP)	H	0,01	239,2961	2,393
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	2,393
				Total Simples	2,39
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	2,39

Preço Adotado: 7,4400

Unid: M3

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,11	15,55	1,7105
				TOTAL MAO DE OBRA	1,7105
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	104,1164	5,7264
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	5,7264
				Total Simples	7,44
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	7,44

Heitor Vieira Lima Verde
Eng. Civil
CREA Nº 56096



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SINAPI 11/2021

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

LOCAL: PEDRA BRANCA - CE

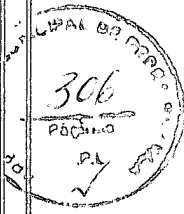
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	COLETADO	231,69		
COMPOSICAO	88309		PEDREIRO COM H	COLETADO	5,1120000	20,82 106,43
COMPOSICAO	88316		SERVENTE COM H	COLETADO	7,9330000	15,75 125,26
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	191,25		
INSUMO	370		AREIA MEDIA M3	COLETADO	1,1000000	89,00 97,90
COMPOSICAO	88309		PEDREIRO COM H	COLETADO	2,0219000	20,82 42,09
COMPOSICAO	88316		SERVENTE COM H	COLETADO	3,0329000	15,79 47,53
COMPOSICAO	91533		COMPACTADOR CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0719000	28,37 2,03
COMPOSICAO	91534		COMPACTADOR CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0666000	20,32 1,35

101964	LAVE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAFOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	143,42		
INSUMO	3736		LAJE PRÉ-MOLM2	COLETADO	1,0000000	42,00 42,00
INSUMO	6193		TABUA NAO M	COEFICIENTE DE REFF	1,8700000	14,13 26,42
INSUMO	40304		PRESO DE ACO KG	COEFICIENTE DE REFF	0,0400000	24,45 0,57
COMPOSICAO	88262		CARPINTEIRO H	COLETADO	0,5010000	20,59 10,31
COMPOSICAO	88316		SERVENTE COM H	COLETADO	0,3540000	15,79 5,58
COMPOSICAO	92273		FABRICAÇÃO DM	COEFICIENTE DE REFF	0,9700000	18,02 17,47
COMPOSICAO	92723		CONCRETAGEM M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0400000	483,64 21,25
COMPOSICAO	92783		ARMAÇÃO DE L KG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,9910000	19,57 19,35

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	M2	COEFICIENTE DE REFF	52,01		
INSUMO	536		REVESTIMENTO M2	COLETADO	1,0500000	29,00 30,45
INSUMO	1381		ARGAMASSA CC KG	COLETADO	4,5600000	0,75 3,64
INSUMO	34357		REJUNTE CIME KG	COEFICIENTE DE REFF	0,4200000	4,40 1,94
COMPOSICAO	98256		AZULEJISTA OH	COEFICIENTE DE REFF	0,4500000	23,51 11,51
COMPOSICAO	88316		SERVENTE COM H	COLETADO	0,2900000	15,79 4,57

88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	M2	COLETADO	12,26		
--------------	---	----	----------	-------	--	--



INSUMO	7356	TINTA LATEX L	COLETADO	0,3300000	21,50	7,09
COMPOSICAO	88310	FINTOR COM EH	COLETADO	0,1870000	2,80	4,09
COMPOSICAO	88316	SERVEITE COM H	COLETADO	0,0690000	15,79	1,08

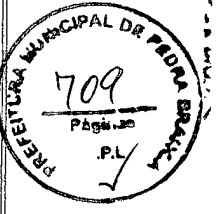
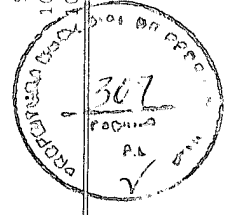
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM						
87265	PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM					COEFICIENTE DE REPF 52,01
APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA						
ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014						
INSUMO	536	REVESTIMENTO2	COLETADO	1,0500000	29,00	30,45
INSUMO	1361	ARGAMASSA CO KG	COLETADO	4,8600000	0,75	3,64
INSUMO	34357	REJUNTE CIME KG	COEFICIENTE DE REPF	0,4200000	4,40	1,84
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA O H	COEFICIENTE DE REPF	0,4900000	23,51	11,51
COMPOSICAO	88316	SERVEITE COM H	COLETADO	0,2900000	15,79	4,57

100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO					76,23
DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
INSUMO	1368	CHUVEIRO COM UN	COLETADO	1,0000000	64,50	64,50
INSUMO	3146	FITA VEDA RO UN	COLETADO	0,0210000	4,50	0,09
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR O U H	COLETADO	0,4467000	20,21	9,02
COMPOSICAO	88316	SERVEITE COM H	COLETADO	0,1407000	15,79	2,22

95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA,					COEFICIENTE DE REPF 33,04
INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020						
INSUMO	11703	PAPELEIRA DE UN	COEFICIENTE DE REPF	1,0000000	25,08	25,08
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR O U H	COLETADO	0,3162000	20,21	6,39
COMPOSICAO	88316	SERVEITE COM H	COLETADO	0,0996000	15,79	1,57

95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO					32,41
FIXAÇÃO. AF_01/2020						
INSUMO	11757	SABONETEIRA UN	COLETADO	1,0000000	24,45	24,45
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR O U H	COLETADO	0,3162000	20,21	6,39
COMPOSICAO	88316	SERVEITE COM H	COLETADO	0,0996000	15,79	1,57

89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL)					COEFICIENTE DE REPF 114,37
COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM						
RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBRAMENTO EM						
ALVENARIA. AF_12/2014						
COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SM	COEFICIENTE DE REPF	2,1400000	19,10	39,73
COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GR UN	COEFICIENTE DE REPF	1,1900000	7,11	9,38
COMPOSICAO	89366	JOELHO 90 GR UN	COEFICIENTE DE REPF	1,0000000	14,61	14,61
COMPOSICAO	89385	TE, PVC, SOL UN	COEFICIENTE DE REPF	0,8900000	9,96	8,86
COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALUM	COEFICIENTE DE REPF	2,1400000	10,19	21,90
COMPOSICAO	90466	CHUMBRAMENTO M	COEFICIENTE DE REPF	2,1400000	10,28	21,55



KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016		UN	COEFICIENTE DE REFF 150,05	
95634	INSUMO	3729	COEFICIENTE DE REFF 1,0000000	89,15
	INSUMO	20080	COEFICIENTE DE REFF 0,2600000	15,69
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREP UN	54,48
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA UN	1,71
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE H	16,02
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OUH	20,21
			1,4718000	29,74

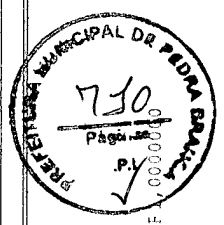
REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO 25,05	
93382	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COMH	15,79
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR CHP	28,37
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR CHI	20,32
	COMPOSICAO	95606	UNIDIFICAÇÃO M3	1,86
			0,6500000	10,25
			0,2740000	7,77
			0,2540000	5,16
			0,0000000	1,86

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M	COEFICIENTE DE REFF 8,68	
89402	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOM	4,27
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA UN	1,71
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE H	16,02
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OUH	20,21
			1,0610000	4,53
			0,0380000	0,06
			0,1130000	1,91
			0,1130000	2,28

REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	COEFICIENTE DE REFF 34,32	
94489	INSUMO	11674	REGISTRO DE UN	30,31
	INSUMO	20080	ADESIVO PLAS UN	15,69
			1,0000000	30,31
			0,0400000	0,62

COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO 21,18	
92312	INSUMO	12715	COTOVELO DE UN	13,39
	INSUMO	12732	SOLETA ESTANH UN	333,94
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA UN	1,71
	INSUMO	38897	PASTA PARA S UN	81,22
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE H	16,02
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OUH	20,21
			0,1580000	2,53
			0,1580000	3,19

TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN	COEFICIENTE DE REFF 8,92	
94688	INSUMO	7139	TE SOLDÁVEL, UN	1,43
			1,0000000	1,43



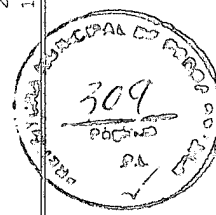
INSUMO	20030	ADESIVO PLAS UN	COEFICIENTE DE REFF 0,0600000	15,69	0,94
INSUMO	20083	SOLUCAO PREP UN	COEFICIENTE DE REFF 0,0140000	54,48	0,76
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA UN	COEFICIENTE DE REFF 0,0240000	1,71	0,04
COMPOSICAO	88243	AUXILIAR DE H	COEFICIENTE DE REFF 0,1580000	16,02	2,54
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	20,21	3,21

86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
INSUMO	3146	FITA VEDA RO UN	COEFICIENTE DE REFF 39,91	4,50	0,09
INSUMO	7604	TORNEIRA CRO UN	COEFICIENTE DE REFF 1,0000000	35,99	35,99
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	20,21	3,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM H	COLETADO	15,79	0,75

89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014				
INSUMO	9835	TUBO PVC SEM	COEFICIENTE DE REFF 1,0500000	5,31	5,37
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA UN	COEFICIENTE DE REFF 0,1000000	1,71	0,17
COMPOSICAO	38248	AUXILIAR DE H	COEFICIENTE DE REFF 0,3000000	16,02	4,80
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	20,21	6,06

98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020				
INSUMO	650	BLOCO DE VED UN	COLETADO	2,01	35,06
COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRM3	COEFICIENTE DE REFF 0,0011000	385,93	0,42
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM H	COLETADO	20,82	65,58
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM H	COLETADO	15,79	49,74
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCKM3	COEFICIENTE DE REFF 0,0223000	394,71	7,91
COMPOSICAO	97733	PEÇA RETANGUM3	ATRIBUÍDO SÃO PAULC 0,0132000	2.919,54	38,53
COMPOSICAO	100473	ARGAMASSA TRM3	COEFICIENTE DE REFF 0,0060000	558,22	33,82
COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FM2	ATRIBUÍDO SÃO PAULC 0,3500000	4,70	1,64

86894	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
INSUMO	541	BANCADA DE MUN	COLETADO	129,90	129,90
INSUMO	4923	MASSA PLASTI KG	COEFICIENTE DE REFF 0,0692000	40,35	2,79
INSUMO	7369	BUGRA DE NYL UN	COEFICIENTE DE REFF 4,0000000	0,61	2,44
INSUMO	37329	REJUNTE EPOX KG	COEFICIENTE DE REFF 0,0936000	92,75	3,68
INSUMO	37591	SUFORTE MAO- UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULC 2,0000000	26,91	53,82
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	20,21	16,69
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM H	COLETADO	15,79	10,04



86929 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN COEFICIENTE DE REFF 292,31

COMPOSICAO	86876	TANQUE DE MÁ UN	COEFICIENTE DE REFF 1,0000000	234,46	234,46
COMPOSICAO	86879	VÁLVULA EM P UN	COEFICIENTE DE REFF 1,0000000	6,53	6,53
COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIP UN	COLETADO	11,41	11,41
COMPOSICAO	86913	TORNEIRA CRO UN	COEFICIENTE DE REFF 1,0000000	35,91	35,91

93381 REATERO 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 ATRIBUÍDO SÃO PAULC 8,31

COMPOSICAO	5678	RETROSCAVAD CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULC 0,0190000	119,37	2,28
COMPOSICAO	5679	RETROSCAVAD CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULC 0,0250000	43,69	1,93
COMPOSICAO	89316	SERVENTE COM H	COLETADO	15,79	0,22
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR CHF	ATRIBUÍDO SÃO PAULC 0,0610000	29,37	1,73
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULC 0,0570000	20,32	1,15
COMPOSICAO	95866	UNIFICACAO WS	ATRIBUÍDO SÃO PAULC 1,0000000	1,86	1,86

Heitor Vieira de Albuquerque
Eng. Civil
CREA-DF 59096





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SINAPI 11/2021

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

LOCAL: PEDRA BRANCA -CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

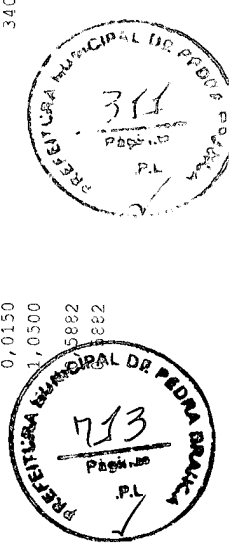
80000	RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GARBITO DE MADEIRA	M2	2,80						
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3000	9,34	2,8020			

80003	REATERRO DE VALAS	M3	2,47						
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2647	9,34	2,4724			

80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESURA = 20CM	M2	148,86						
COMPOSIÇÃO	87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	M3	0,0570	359,2346	20,4775			
INSUMO	7239	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 UN		159,0600	0,59	53,8170			
INSUMO	4750	PEDREIRO	H	1,4706	14,17	20,9395			
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,4706	9,34	13,7353			
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	M3	359,25						
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II KG		162,0000	0,56	90,7200			
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMAS KG		162,0000	0,92	132,8400			
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3		1,2160	89,00	108,2240			
COMPOSIÇÃO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,9412	9,34	27,4706			

80005	EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M2	24,49						
COMPOSIÇÃO	95240	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUT M2		0,0570	260,1230	14,9270			
INSUMO	4750	PEDREIRO	H	0,2941	14,17	4,1677			
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5882	9,34	5,4942			
95240	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE M2		260,12						
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II KG		220,0000	0,56	123,2000			
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3		0,6770	85,00	60,2530			
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) M3		0,2630	80,48	21,1662			
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) M3		0,6150	80,91	49,7597			
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,6150	9,34	5,7441			

80007	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	M2	45,93						
COMPOSIÇÃO	80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E M3		0,0150	340,0946	5,1014			
INSUMO	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COM M2		1,0500	25,71	26,9935			
INSUMO	4750	PEDREIRO	H	0,8882	14,17	8,3354			
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,8882	9,34	5,4942			



80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	340,09		
INSUMO	1375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II KG	365,0000	0,56	204,4000
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3	1,2160	89,00	108,2240
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	2,9412	9,34	27,4706

80045	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50X0,50M, CONFORME PROJETO	UM	57,29		
COMPOSIÇÃO	80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	0,0300	340,0946	10,2028
INSUMO	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QU UN	1,0000	23,58	23,5800
INSUMO	4750	PEDREIRO	1,0000	14,17	14,1700
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	9,34	9,3400
80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	340,09		
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II KG	365,0000	0,56	204,4000
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3	1,2160	89,00	108,2240
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	2,9412	9,34	27,4706

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 PARDE SEM REVESTIMENTO = 9CM.	M2	35,37		
COMPOSIÇÃO	87370	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CA M3	0,0300	359,2546	10,7776
INSUMO	7270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO UN	25,0000	0,79	19,7500
INSUMO	4750	PEDREIRO	0,2039	14,17	2,9173
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	0,2039	9,34	1,9229
87370	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO 1:3	M3	359,25		
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II KG	162,0000	0,56	90,7200
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMAS KG	162,0000	0,82	132,8400
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3	1,2160	89,00	108,2240
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	2,9412	9,34	27,4706

80013	CHAFISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM M2 PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	M2	12,16		
COMPOSIÇÃO	87370	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CA M3	0,0300	359,2546	10,7776
INSUMO	4750	PEDREIRO	0,0589	14,17	0,8335
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	0,0589	9,34	0,5494
87370	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO 1:3	M3	359,25		
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II KG	162,0000	0,56	90,7200
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMAS KG	162,0000	0,82	132,8400
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3	1,2160	89,00	108,2240
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	2,9412	9,34	27,4706

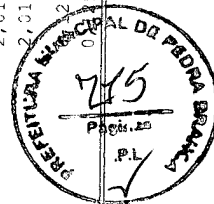


80016		EMBOCO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESURA=1CM.		11,49		
COMPOSIÇÃO	87370	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11				319,2346
INSUMO	4750	CEMENTO		0,0100		3,1923
INSUMO	6111	SERVELENTE DE OBRAS	H	0,3529		5,0012
			H	0,3529		3,2965
87370		PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11				
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II KG		133,0000		74,4800
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS KG		133,0000		109,0600
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3		1,2160		109,2240
INSUMO	6111	SERVELENTE DE OBRAS	H	2,9412		9,34
						27,4706

80017		REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESURA = 5MM.		17,48		
COMPOSIÇÃO	84072	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO M3				641,2756
INSUMO	4750	CEMENTO	H	0,4706		14,17
INSUMO	6111	SERVELENTE DE OBRAS	H	0,4706		9,34
84072		PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA				
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II KG		753,0000		421,6800
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3		0,7250		89,00
INSUMO	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEL		20,0000		6,38
INSUMO	6111	SERVELENTE DE OBRAS	H	2,9412		9,34
						27,4706

80019		ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2,13X1,10.		8,24		
INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7 M		0,1740		19,55
INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2 KG		0,0200		22,35
INSUMO	6111	SERVELENTE DE OBRAS	H	0,4706		9,34
						4,3923

80020		COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMLIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,13X1,10, ESPESURA 2 6 MM, COM INCLINAÇÃO DE 15°.		28,85		
INSUMO	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA M2		0,6700		33,17
INSUMO	4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, UN		2,0130		1,50
INSUMO	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/ CJ		2,0130		0,23
INSUMO	4750	CEMENTO	H	0,0294		14,17
INSUMO	6111	SERVELENTE DE OBRAS	H	0,3994		9,34
						1,8337
						1,2087



COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METALICA DE UMA
FOLHA, TIPO VENEZIANA 60 A 80 X 210 CM - LINHA
POPULAR (CHAPA FINA - Nº 20 A 24)

519,34

UM

80042	INSUMO	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO M2	1,0000	475,67	475,6700
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II KG	2,0300	0,56	1,1368
	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CE-I PARA ARGAMAS KG	0,4900	0,82	0,4018
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3	0,0072	89,00	0,6409
	INSUMO	4750	PEDREIRO	1,7647	14,17	25,0059
	INSUMO	6111	SERVENITE DE OBRAS	1,7647	9,34	16,4824

80023 ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO
DIÂMETRO 25 A 50MM

160,07

UM

INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AM	1,0000	4,27	4,2700
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRAS UN	2,0300	48,09	97,6227
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA UN	0,4900	54,48	26,6952
COMPOSICAO	90443	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA M	6,6200	2,2751	15,0514
COMPOSICAO	80022	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA M	6,6200	2,2751	15,0514
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, FM	0,0072	15,95	0,1151
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICH	0,0529	14,17	0,7496
INSUMO	6111	SERVENITE DE OBRAS	0,0529	9,34	0,4921

50443 ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA

2,21

M

INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICH	0,0589	14,17	0,8332
INSUMO	6111	SERVENITE DE OBRAS	0,1471	9,34	1,3759
80022	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	2,28			
INSUMO	80006	PREFARO DE ARGAMASSA CIMENTO E M3	0,0002	340,0346	0,0680
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICH	0,0588	14,17	0,8332
INSUMO	6111	SERVENITE DE OBRAS	0,1471	9,34	1,3759
80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	340,09			
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II KG	365,0000	0,56	204,4000
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3	1,2160	89,00	108,2240
INSUMO	6111	SERVENITE DE OBRAS	2,9412	9,34	27,4706

80024 ASSENTAMENTO DAS CONEXOES SOLDÁVEIS PARA TUBOS
PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM

253,01

UN

INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, UN	3,0000	0,84	2,5200
INSUMO	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 UN	2,0000	1,43	2,8600
INSUMO	3497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVE UN	3,0000	16,86	50,6400
INSUMO	3874	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATA UN	2,0000	6,25	12,5000
INSUMO	99	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FIA UN	1,0000	27,21	27,2100
INSUMO	111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO CO UN	1,0000	9,33	19,6600
INSUMO	86	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FIA UN	1,0000	40,98	40,9800
INSUMO	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO UN	1,0000	24,66	24,6600
INSUMO	7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MUN	1,0000	11,62	11,6200
INSUMO	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 9 UN	1,0000	10,28	10,2800



INSUMO	4211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGU UN	1,0000	1,67	1,6700
INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDARVEL CURTO COM UN	1,0000	1,01	1,0100
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICH	2,0398	14,17	28,1732
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS H	2,0398	9,34	19,2232

30032		INSTALÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO	UN	364,60	
INSUMO	9335	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM	6,6000	5,31	35,0460
INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM M	1,9200	9,04	17,3568
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM	0,4500	14,72	6,6240
INSUMO	1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, UN	4,0000	9,94	39,3600
INSUMO	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM UN	0,0000	22,15	0,0000
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA UN	1,0000	54,48	54,4800
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E UN	0,0200	19,84	0,3968
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRAS UN	0,0460	48,09	2,2121
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO UN	0,0300	2,20	0,0660
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO UN	3,0000	3,90	11,7000
INSUMO	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X UN	1,0000	19,53	19,5300
INSUMO	11735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PAR UN	1,0000	7,68	7,6800
INSUMO	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPL M	1,0000	71,83	71,8300
INSUMO	38034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPL M	0,1500	194,44	29,1660
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICH	2,9412	14,17	41,6768
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS H	2,9412	9,34	27,4738

80044		INSTALÇÃO ELETROTUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITÁRIO E DO CHUVEIRO ELETRICO	UN	307,88	
COMPOSIÇÃO	50443	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA M	2,7000	2,2071	5,9352
COMPOSIÇÃO	90022	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENAR M	2,7000	2,2751	6,1428
INSUMO	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESM UN	2,0000	1,98	3,9600
INSUMO	2676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLIDAV M	4,9500	2,19	10,8405
INSUMO	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, M	40,0000	2,25	90,0000
INSUMO	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO UN	1,0000	7,99	7,9900
INSUMO	38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, UN	1,0000	6,13	6,1300
INSUMO	39794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BAR UN	1,0000	32,17	32,1700
INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOL UN	2,0000	9,26	18,5200
INSUMO	3378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: HA UN	1,0000	69,99	69,9800
INSUMO	12256	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, UN	1,0000	4,17	4,1700
INSUMO	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 UN	1,0000	19,17	19,1700
INSUMO	2436	ELETRICISTA H	0,0000	14,17	14,1700
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS H	0,0000	9,34	19,6300
90443		ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA M	2,21	14,17	14,1700
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICH	0,6388	14,17	0,8332



4

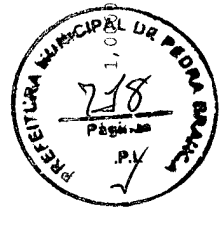
INSUMO	6111	SERVEnte DE OBRAS	H	0,1471	9,34	1,3736
80022	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	M	2,28			
INSUMO	80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTIC E M3		0,0002	340,0946	0,0680
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICH	H	0,0588	14,17	0,8332
INSUMO	6111	SERVEnte DE OBRAS	H	0,1471	9,34	1,3735
80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	340,09			
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II KG		365,0000	0,56	204,6000
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3		1,2160	89,00	103,2240
INSUMO	6111	SERVEnte DE OBRAS	H	2,9412	9,34	27,4706

80027	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, PADRAO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN	196,66			
INSUMO	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCI UN		1,0000	177,45	177,4500
INSUMO	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVE UN		1,0000	3,78	3,7800
INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FUR UN		2,0000	0,80	1,6000
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICH	H	0,5882	14,17	8,3354
INSUMO	6111	SERVEnte DE OBRAS	H	0,5882	9,34	5,4542

80028	LAVATORIO DE LOUCABRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN	337,63			
INSUMO	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSP UN		1,0000	80,34	80,3400
INSUMO	7603	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA UN		1,0000	28,01	28,0100
INSUMO	94	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA V UN		1,0000	0,56	0,5600
INSUMO	6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA UN		1,0000	4,23	4,2300
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 UN		0,0170	16,59	0,2820
INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FUR UN		2,0000	0,80	1,6000
INSUMO	9635	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM		0,9000	5,31	4,7790
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICH	H	0,5882	14,17	8,3354
INSUMO	6111	SERVEnte DE OBRAS	H	0,5882	9,34	5,4542

80025	RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN	434,49			
INSUMO	11871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, UN		1,0000	393,00	393,0000
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICH	H	1,7647	14,17	25,0058
INSUMO	6111	SERVEnte DE OBRAS	H	1,7647	9,34	16,4924

80031	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLASTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN	68,76			
INSUMO	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO E UN			43,50	43,5000



INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM UN	2,0000	0,20	0,4000
INSUMO	6141	ENGATE/RABECHO FLEXIVEL PLASTICO UN	1,0000	4,12	4,1200
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICH	0,8824	14,17	12,5029
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	0,8824	9,34	9,2411

80039		TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA	UN	91,80	
SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES					
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NCRMAL, DN 100 MM	3,0000	14,72	44,1600
INSUMO	301	ANEL BOPACHA PARA TUBO ESGOTO UN	1,0000	3,90	3,9000
INSUMO	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 UN	1,0000	16,07	16,0700
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E UN	0,0460	19,84	0,9126
COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M3	0,1800	17,3553	3,12140
COMPOSIÇÃO	94097	REATERRO DE VALAS	3,9300	2,4723	9,7161
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICH	0,5882	14,17	8,3352
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	0,5882	9,34	5,4941
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	M3	17,96	
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,9117	17,9553
94097		REATERRO DE VALAS	M3	2,47	
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2647	9,34
					2,4723

80043		ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO	M2	60,69	
BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS 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 (*)					
COMPOSIÇÃO	87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	M3	0,0340	359,2546
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 UN	47,0000	0,59	27,7300
INSUMO	4750	PEDREIRO	H	0,8824	14,17
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,8824	9,34
93770		ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	M3	359,25	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II KG	162,0000	0,56	90,7200
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMAS KG	162,0000	0,82	132,8400
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3	1,2160	89,00	109,2240
COMPOSIÇÃO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,9412	9,34
					27,4706

80041		CAMADA DE BRITA N° 3 OU 4	M3	81,51	
INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) M3	1,0000	76,02	76,0200
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5882	9,34
80033		EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	139,66	

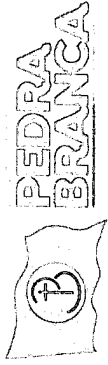


INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II KG	16,2000	0,56	9,0720
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORM M3	0,0330	99,00	2,9370
INSUMO	4721	PEDRA BATEDA N. 1 (9,5 a 19 MM) M3	0,0400	80,48	3,2192
INSUMO	43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DO KG	5,2700	12,30	64,8210
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 KG	0,0900	22,35	2,0115
INSUMO	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA CONFENS.M2	0,4000	72,05	28,8200
INSUMO	6199	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30*M	0,1200	20,62	2,4744
INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS H	0,1765	14,17	2,5006
INSUMO	4750	PEDREIRO H	0,1765	14,17	2,5006
INSUMO	378	ARMADOR H	0,2706	14,17	3,8342
INSUMO	6111	SERVEANTE DE OBRAS H	1,9706	9,34	17,4713

TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA					
FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE					
CONEXÕES					
80046	M2		157,18		
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 IM	3,0000	14,72	44,1600
INSUMO	301	ANEL BRRACHA PARA TUBO ESGOTO UN	6,0000	3,90	23,4000
INSUMO	1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SUN	1,0000	9,10	9,1000
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E UN	0,0460	19,84	0,9128
INSUMO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M3	0,1800	17,8553	3,2140
INSUMO	94097	REATERO DE VALAS M3	0,1560	2,4723	0,3857
INSUMO	20089	CAP PVC SERIE S. DN 100 MM PA UN	1,0000	15,56	15,5600
INSUMO	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MUN	1,0000	46,62	46,6200
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICH	0,5882	14,17	8,3352
INSUMO	6111	SERVEANTE DE OBRAS H	0,5882	9,34	5,4941
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE M3		17,86	
INSUMO	6111	SERVEANTE DE OBRAS H	1,9117	9,34	17,8553
94097		REATERO DE VALAS M3		2,47	
INSUMO	6111	SERVEANTE DE OBRAS H	0,2647	9,34	2,4723

Heitor Vieira Lima Verde
Eng. Civil
CREA: 55735/96





SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	ACUM.
1.0	GERAL	1.652,82	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		1.652,82	1.652,82	-	-	-	-	-	-	-	1.652,82
2.0	OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO	1.966.360,80	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	100,00%
		1.966.360,80	393.272,16	393.272,16	393.272,16	393.272,16	393.272,16	-	-	-	1.966.360,80
3.0	OBRA: FILTRO DOMÉSTICO	34.152,96	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	100,00%
		34.152,96	6.830,59	6.830,59	6.830,59	6.830,59	6.830,59	-	-	-	34.152,96
4.0	OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR	9.836,40	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	100,00%
		9.836,40	-	1.967,28	1.967,28	1.967,28	1.967,28	1.967,28	-	-	9.836,40
5.0	OBRA: PIA COZINHA	439.262,35	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	100,00%
		439.262,35	-	87.852,47	87.852,47	87.852,47	87.852,47	87.852,47	-	-	439.262,35
6.0	OBRA: SUMIDOURO	220.090,75	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	100,00%
		220.090,75	-	-	44.018,15	44.018,15	44.018,15	44.018,15	44.018,15	-	220.090,75
7.0	OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS	449.857,66	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		449.857,66	-	-	-	89.971,53	89.971,53	89.971,53	89.971,53	89.971,53	449.857,66
8.0	OBRA: TANQUE SÉPTICO / FILTRO ANAERÓBICO	969.289,07	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		969.289,07	-	-	-	193.857,81	193.857,81	193.857,81	193.857,81	193.857,81	969.289,07
	TOTAL GERAL	4.090.502,80	401.755,57	489.922,50	533.940,65	817.770,00	817.770,00	417.667,25	327.847,50	283.829,34	4.090.502,80

Hector Vieira
 Engenheiro
 OBRAS Nº 56096



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	Descrição	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,78
DF	Despesas financeiras	1,40
R	Riscos	1,76

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

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

BDI =	24,00%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + I)}{(1 - I)} - 1$$

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU

Helton Vieira Marizalde
Eng.º Civil
CREA/CE: 55095



Marcos José C. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA/CE: 188.019



20



ESTADO DO CEARA
GOVERNO MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

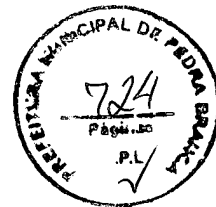
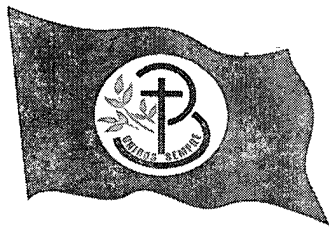
A1	INSS	
A2	SESI	0,00
A3	SENAI	1,50
A4	INCRA	1,00
A5	SEBRAE	0,20
A6	Salário Educação	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	2,50
A8	FGTS	3,00
A9	SECONCI	8,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	0,00
GRUPO B		16,80
B1	Repouso Semanal Remunerado	
B2	Feriados	17,85
B3	Auxilio - Enfermidade	3,71
B4	13º Salário	0,92
B5	Licença Paternidade	10,83
B6	Faltas Justificadas	0,07
B7	Dias de Chuvas	0,72
B8	Auxilio Acidentes de Trabalho	1,55
B9	Férias Gozadas	0,11
B10	Salário Maternidade	9,18
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	0,03
GRUPO C		44,97
C1	Aviso Prévio Indenizado	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,60
C3	Férias indenizados	0,13
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,40
C5	Indenização Adicional	4,81
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	0,47
GRUPO D		15,41
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e e incidência do FGTS sobre Aviso	7,55
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	0,47
*GRUPO E		8,02
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		0,00
		85,20

OBS: °Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Heitor Vitorino
Engenheiro
CREA 227.199

Marcos José C. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA 227.019



ANEXO II
MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - P.M. PEDRA BRANCA.

Processo: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022-CP

Data e Hora de Abertura: _____ às _____ horas

Razão Social: _____ CNPJ: _____

Endereço: _____ CEP: _____

Fone: _____ Fax: _____

Banco: _____ Agência N.º: _____ Conta Corrente n.º: _____

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO N.º 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO N.º 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.	R\$
VALOR GLOBAL R\$		

VALOR GLOBAL:R\$ (-----
----).

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

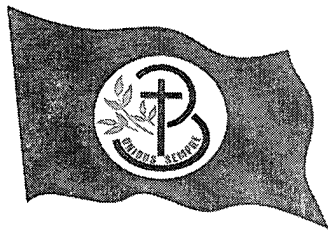
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 270 (duzentos e setenta) dias, contados da assinatura da ordem de serviço.

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;

D



PREFEITURA DE
**PEDRA
BRANCA**

ADMINISTRAÇÃO 2021/2024



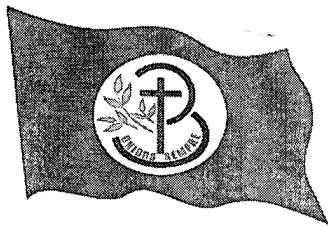
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Local/Data:, de de

Assinatura Proponente

Carimbo da empresa/Assinatura do responsável legal

W



ANEXO III
MODELO DE PROCURAÇÃO/DECLARAÇÕES

ITEM 01 - MODELO DE PROCURAÇÃO

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: <NOME DA EMPRESA, CNPJ e ENDEREÇO> neste ato representada por seu (titular, sócio, diretor ou representante), Sr. < NOME>, qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG e CPF)

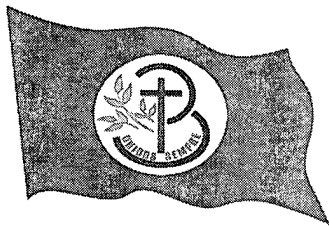
OUTORGADO: <NOME DO CREDENCIADO> qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG, CPF e endereço).

PODERES: O outorgante confere ao outorgado(a) pleno e gerais poderes para representá-lo junto a PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA, Estado do Ceará, relativo a **CONCORRÊNCIA Nº 002/2022-CP**, podendo o mesmo, assinar propostas, atas, entregar durante o procedimento os documentos de credenciamento, envelopes de documentos de habilitação e proposta de preços e, assinar toda a documentação necessária e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da Outorgante que se fizerem necessários ao fiel cumprimento deste mandato, inclusive interpor recursos, ciente de que por força do artigo 675 do Código Civil está obrigado a satisfazer todas as obrigações contraídas pelo outorgado.

.....
(data)

.....
(representante legal)

D



ANEXO III
MODELO DE PROCURAÇÃO/DECLARAÇÕES

ITEM 02 - MODELO DE DECLARAÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO N.º 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

DECLARAÇÃO

....., **inscrito no CNPJ n.º**....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade n.º..... e do CPF n.º, **DECLARA**, para fins do disposto na **CONCORRÊNCIA N.º 002/2022-CP** que:

a) sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Pedra Branca, Estado do Ceará, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei n.º 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

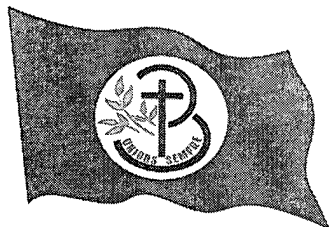
b) sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Pedra Branca, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos;

c) que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei n.º 8.666/93.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

.....
(data)

.....
(representante legal)



ANEXO III
MODELO DE PROCURAÇÃO/DECLARAÇÕES

ITEM 03 - MODELO DE DECLARAÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO N.º 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

DECLARAÇÃO

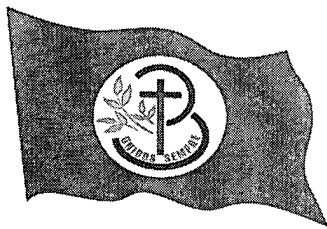
....., **inscrito no CNPJ n.º**....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade n.º..... e do CPF n.º, **DECLARA**, para fins do disposto na **CONCORRÊNCIA N.º 002/2022-CP** que:

Tem pleno conhecimento das condições necessárias para a execução dos serviços, inclusive quanto ao local, características e graus de complexidade existentes na área, bem como, das peculiaridades que possam implicar direta ou indiretamente na execução do objeto.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

.....
(data)

.....
(representante legal)



**ANEXO IV
MINUTA DO CONTRATO**

CONTRATO Nº _____

**CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM
A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA
BRANCA E A EMPRESA
_____ PARA OS FINS
NELE INDICADOS.**

O **MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA**, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, sediada a Rua Furtunato Silva, S/n, Centro Administrativo Cesário Mendes, Centro, Pedra Branca-CE, CEP: 63.630-000, inscrita no CNPJ sob o N.º 07.982.010/0001-19, através da **SECRETARIA** _____, neste ato representado(a) pelo(a) Exmo(a). Secretário(a), Sr. _____ apenas denominada de **CONTRATANTE**, e de outro lado a pessoa jurídica _____, estabelecida na _____, inscrita no CNPJ sob o n.º _____ e C.G.F. sob o n.º _____ neste ato representada por _____, portador(a) do CPF n.º _____, apenas denominado de **CONTRATADA**, resolvem firmar o presente Contrato, tendo em vista o resultado da Licitação procedida da **CONCORRÊNCIA Nº 002/2022-CP**, tudo de acordo com as normas gerais da Lei 8.666/93 e atualizada pelas Leis nº 8.883/94 e 9.648/98.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO

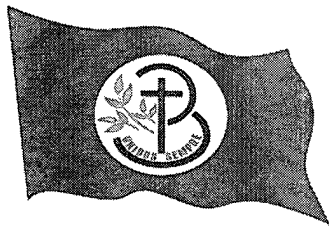
1.1. O presente CONTRATO tem como fundamento a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e a **CONCORRÊNCIA Nº 002/2022-CP** e seus Anexos, devidamente homologada pela (o) Secretária (o) de SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste contrato, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1- O objeto da presente avença é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO N.º 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA**, em execução indireta, sob regime de EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, na conformidade do Projeto Básico/Termo de Referência e Projeto Básico de Engenharia, das plantas e do orçamento adjudicado, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR CONTRATUAL, DO PAGAMENTO E DO REAJUSTAMENTO

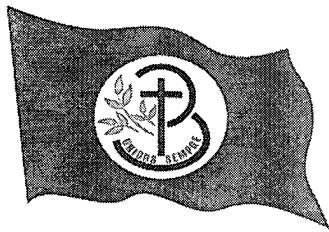
(Handwritten mark)



- 3.1- O valor global da presente avença é de R\$ ____ (_____).
- 3.2 - A fatura relativa aos serviços executados em cada período, cujo valor será apurado através de medição, deverá ser apresentada à Secretaria, a cada quinze dias, para fins de conferência e atestação e posterior envio a Secretaria que providenciará o pagamento.
- 3.3 - O pagamento será efetuado em até cinco dias após a conferência atestação da medição e fatura.
- 3.4 - Serão descontados na fonte o valor relativo ao Imposto Sobre Serviços De Qualquer Natureza, conforme alíquota prevista no código Tributário Municipal, e retido o INSS na alíquota de 11% (onze por cento) sobre o valor da mão de obra acima explicitada.
- 3.5 - A CONTRATADA deverá apresentar os comprovantes de recolhimento do PIS, COFINS, IRPJ e CSLL, no prazo de até 20 (vinte) dias após a data fixada para seu recolhimento.
- 3.6 - Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das suas responsabilidades contratuais, nem implicará na aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente.
- 3.7 - Ocorrendo erro na fatura ou outra circunstância que desaconselhe o pagamento, a CONTRATADA será cientificada, a fim de que tome providências.
- 3.8 - Poderá a CONTRATANTE sustar o pagamento da CONTRATADA nos seguintes casos:
- a) quando a CONTRATADA deixar de recolher multas a que estiver sujeita, dentro do prazo fixado;
 - b) quando a CONTRATADA assumir obrigações em geral para com terceiros, que possam de qualquer forma prejudicar a CONTRATANTE;
 - c) inadimplência da CONTRATADA na execução dos serviços.
- 3.9 - O valor do contrato não será reajustado antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual as faturas serão reajustadas com base na variação do índice nacional da construção civil (INCC - Coluna 35) divulgado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV.
- 3.10- Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão de obra.
- 3.11 - Poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do fornecimento, desde que objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, nos termos do Art. 65, Inciso II, alínea "d" da Lei 8.666/93, devendo ser formalizado através de ato administrativo.

CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO E DA VIGÊNCIA

M



4.1- O prazo para a completa execução das obras contratadas e/ou dos serviços contratados é de **270 (duzentos e setenta) dias**, contados da emissão da primeira ordem de serviço, podendo ser prorrogado, na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

4.2- O início dos trabalhos ocorrerá dentro de **05 (CINCO) DIAS** seguintes ao recebimento da primeira Ordem de Serviço.

4.3- O presente Instrumento produzirá seus jurídicos e legais efeitos a partir da data de sua assinatura e vigorará pelo prazo de **300 (trezentos) dias**, podendo ser prorrogado, na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

4.4- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado, o qual será analisado e julgado pela contratante.

CLÁUSULA QUINTA – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1- As despesas decorrentes da presente contratação serão pagas com recursos orçamentários oriundos do _____, e correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

ÓRGÃO	UNIDADE ORÇ.	FUNÇÃO/SUBFUNÇÃO/PROGRAMA/ P-A/Nº DO PROJETO-ATIVIDADE	ELEMENTO DE DESPESAS
**	**	*****	*****

CLÁUSULA SEXTA – DAS CONDIÇÕES GERAIS DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

6.1- Os serviços serão executados mediante “Ordem Específica” emitida pela Fiscalização;

6.2- A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer os requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Recrutar pessoas habilitadas e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.

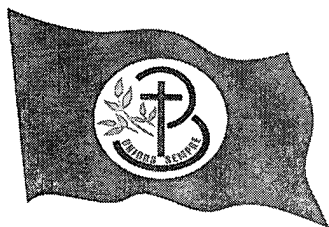
b) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a solicitar a substituição daqueles cuja conduta seja julgada inconveniente.

c) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.

d) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.

e) Responder perante a Administração, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas

W



contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.

f) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do CONTRATO.

g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, COFINS, IRPJ, CSLL, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho etc., ficando excluída qualquer solidariedade da Administração por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Administração.

h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO.

i) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

l) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

m) Prestar os serviços de acordo com o CADERNO DE ENCARGOS DO DER parte integrante do presente Edital, com as exigências da fiscalização, atentando sempre para as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

n) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

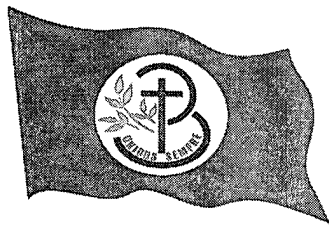
CLÁUSULA SÉTIMA - DAS CONDIÇÕES ESPECIAIS DO CONTRATO

7.1- A Contratada deverá utilizar na execução dos serviços, funcionários contratados ou terceirizados, bem como equipamentos de sua propriedade, sendo vedada a utilização de funcionários (servidores ou terceirizados da Administração), e equipamentos de propriedade da Administração.

7.1.1 - DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços serão executados de acordo com a determinação / orientação da fiscalização da Administração, seguindo sempre o Orçamento previamente autorizado pela Contratante e em estrita obediência ao Caderno de Encargos e as exigências da Ordem de Serviço específica.

7.1.2- QUANTIDADE DE SERVIÇOS



Cada ordem de serviços específica explicitará os serviços a serem executados, especificando-os e quantificando-os em Planilha Orçamentária que servirá de base para as medições.

7.1.3- MEDIÇÃO E FORMA DE PAGAMENTO DOS SERVIÇOS

7.1.3.1 - Medição dos Serviços - Os serviços serão medidos a cada 15 (quinze) dias pela fiscalização.

7.1.3.1.1 - Os preços unitários serão os constantes da proposta de preços da empresa vencedora da licitação.

7.1.3.2 - Forma de Pagamento

7.1.3.2.1 - A Secretaria pagará à contratada, pelos serviços contratados e executados, os preços integrantes da proposta aprovada, ressalvada a incidência de reajustamento. Fica expressamente estabelecido que no preço global estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a execução dos serviços, de acordo com as condições previstas neste Edital e demais documentos da licitação, constituindo assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados.

7.1.4- EXECUÇÃO DE SERVIÇOS IMPREVISTOS

A empresa obriga-se a executar todos os Serviços necessários ao objeto especificado na Cláusula Segunda.

No caso de serviço imprevisto, não constante de sua planilha orçamentária proposta, se procederá para pagamento da seguinte maneira:

a) Serviços constantes da Tabela de Preços Unificada - **SINAPI** e/ou Composição Própria.

Pelos seus respectivos preços unitários referidos na Tabela do mês do orçamento e da proposta, multiplicado pelo fator "K", resultado da seguinte Fórmula:

$$K = \frac{\text{VPG}}{\text{VOB}}$$

Onde:

VPG= Valor da Proposta ganhadora

VOB= Valor do Orçamento Básico

O valor do K será parte integrante do Contrato

7.1.5. DA FISCALIZAÇÃO

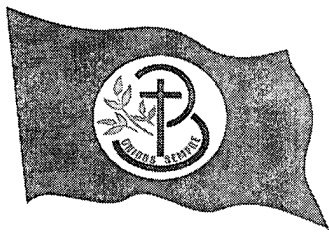
A fiscalização será da Secretaria do Município de Pedra Branca.

Todos os problemas advindos de cada Ordem de Serviço serão tratados inicialmente com a Fiscalização e posteriormente, se não houver solução compatível, com o (a) Secretário (a).

7.1.6. A Contratada deverá se limitar a execução dos serviços especificados na Ordem Específica de Serviços, sob pena de executar e não receber.

CLÁUSULA OITAVA - SUBCONTRATAÇÕES DOS SERVIÇOS

11



8.1. Os serviços objeto desta licitação somente poderão ser subcontratados parcialmente com autorização da CONTRATANTE.

CLÁUSULA NONA - DAS ALTERAÇÕES

9.1. O presente Contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, mediante termo aditivo ou subtrativo, nos termos da Lei Federal n.º 8.666/93.

9.2. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder os limites estabelecidos na lei.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS SANÇÕES

10.1. A Contratada sujeitar-se-á, em caso de inadimplemento de suas obrigações, sem prejuízo de outras sanções legais e da responsabilidade civil e criminal, às seguintes multas, que serão aplicadas de modo cumulativo, independente de seu número, com base nas violações praticadas durante a execução desse contrato:

- 0,05% (cinco centésimos por cento) sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;

- 0,1% (um décimo por cento) do valor do contrato, por dia que exceder ao prazo sem que os serviços estejam concluídos;

- 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;

- 0,0001% (um décimo milésimo por cento) sobre o valor global do Contrato por descumprimento às recomendações estabelecidas neste Edital ou no Contrato, conforme o caso;

- 10% (dez por cento) do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita da Secretaria;

- 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada deixar de atender às recomendações de ordem técnica emitidas pela ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.

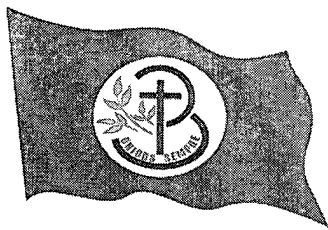
10.2. A contratada sujeitar-se-á, ainda, no caso de inexecução total ou parcial do Contrato:

- advertência;

- multa de 20% (vinte por cento) na forma prevista no edital;

- suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Municipal por prazo não superior a 2 (dois) anos;

- declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurar os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação da Contratada, que será concedida sempre que esta ressarcir a Contratante pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada



com base no item anterior.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA- DA RESCISÃO CONTRATUAL

11.1. A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais, previstas no instrumento convocatório e as previstas em lei ou regulamento.

11.2. Além da aplicação das sanções já previstas, o presente contrato ficará rescindido de pleno direito, independente de notificação judicial ou extrajudicial, sem que assista à Contratada o direito de reclamar indenizações relativas às despesas decorrentes de encargos provenientes da sua execução, ocorrendo quaisquer infrações às suas cláusulas e condições ou nas hipóteses previstas na Legislação, na forma do artigo 78 da Lei 8.666/93.

11.3. O procedimento de rescisão observará os ditames previstos nos artigos 79 e 80 da Lei de Licitações.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1. O CONTRATADO se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

12.2. O presente Contrato tem seus termos e sua execução vinculada ao Edital de Licitação e à proposta licitatória.

12.3. O CONTRATANTE se reserva o direito de fazer uso de qualquer das prerrogativas dispostas no artigo 58 da Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

12.4. A inadimplência do CONTRATADO com referência aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso dos serviços pela Administração.

12.5. A Administração rejeitará, no todo ou em parte, o serviço executado em desacordo com os termos do Processo Licitatório e deste contrato.

12.6. Integram o presente contrato, independente de transcrição, todas as peças que formam o procedimento licitatório e a proposta adjudicada.

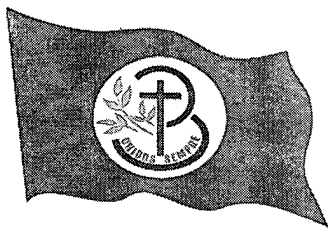
12.7. A Contratada se obriga a efetuar, caso solicitado pela Contratante, testes previstos nas normas da ABNT, para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

12.8. As ligações provisórias que se fizerem necessárias para a execução dos serviços, bem como a obtenção de licenças e alvarás, correrão por conta da Contratante.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO

13.1. As partes elegem o foro da comarca de Pedra Branca - CE, como o único

M



competente para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste CONTRATO, com expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor e para um só fim de direito, na presença das testemunhas adiante nomeadas, que a tudo assistiram, na forma da lei.

Pedra Branca, Estado do Ceará, em ___ de _____ de ___.

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
<Nome do(a) Secretário(a) Gestor>
Secretário(a) de SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CONTRATANTE

<Nome da Empresa>
<NOME DO REPRESENTANTE>
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1. _____ CPF: _____

2. _____ CPF: _____

M