

20



ÁGUIA



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022-CP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06 412.365-0

3 PEDRA BRANCA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
5.775

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
525

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
Data: 14/01/2022

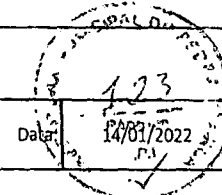
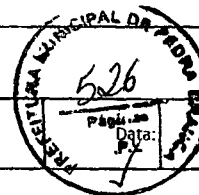
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	Página: 1	Data: 14/01/2022
LOCAL:			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	1,24	SINAPI / SEINFRA / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.0	GERAL							R\$ 1.652,82
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							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							1.966.360,80
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							7.803,27
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 FÓRMAS) 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
2.4	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
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 LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. 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 TELHA 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 METALICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA 60 A 80 X 210 CM - LINHA POPULAR (CHAPA FINA - Nº 20 A 24)	UN	257,00	519,34	643,98	165.502,86

Handwritten signature

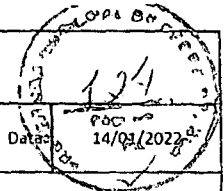
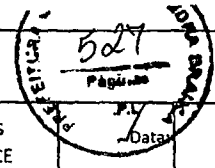
Handwritten signature

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE								
LOCAL:								
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pedra Branca 1,24 SINAPI / SEINFRA / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA								
2.9 INSTALAÇÕES 308.256,90								
2.9.1	80023	COMP. PROPRIA	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	229,00	160,07	198,49	45.454,21
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	71.846,46
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	364,80	452,10	103.530,90
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 ELÉTRICO	UN	229,00	307,88	381,77	87.425,33
2.10 LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS 311.354,79								
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	55.843,94
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	37.945,30
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	123.378,33
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, BÓIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	229,00	68,76	85,27	19.526,83
2.10.5	100860	SINAPI 11/2021	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	229,00	76,23	94,53	21.647,37
2.10.6	95544	SINAPI 11/2021	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	229,00	33,04	40,97	9.382,13
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	10.328,83
2.10.8	C0516	SEINFRA 27.1	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	514,00	52,25	64,79	33.302,06
3.0 OBRA: FILTRO DOMÉSTICO R\$ 34.152,96								
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 R\$ 9.836,40								
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	4.254,60
4.2	95634	SINAPI 11/2021	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SALDAVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO)	UN	30,00	150,05	186,06	5.581,80
5.0 OBRA: PIA COZINHA R\$ 439.262,35								
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES 1.801,42								
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 174.512,37								
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	29.597,65
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	80.958,27
5.2.3	93382	SINAPI 11/2021	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO	M3	30,30	25,05	31,06	941,12
5.2.4	80011	COMP. PROPRIA	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	M3	341,38	148,86	184,59	63.015,33
5.3 PAVIMENTAÇÃO 12.024,09								
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	12.024,09
5.4 ALVENARIA DE VEDAÇÃO 23.389,66								
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



H

[Handwritten signature]

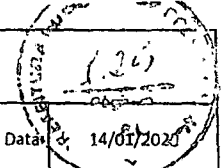
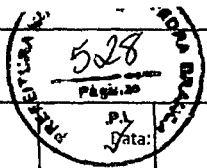


OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
LOCAL:			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	1,24	SINAPI / SEINFRA / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5	REVESTIMENTO DE PAREDES							42.475,27
5.5.1	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	751,44	12,16	15,08	11.331,72
5.5.2	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	751,44	11,49	14,25	10.708,02
5.5.3	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	654,48	17,48	21,67	14.182,58
5.5.4	87265	SINAPI 11/2021	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	96,96	52,01	64,49	6.252,95
5.6	PINTURAS							9.948,10
5.6.1	88489	SINAPI 11/2021	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	654,48	12,26	15,20	9.948,10
7	INSTALAÇÕES							118.917,08
5.7.1	89402	SINAPI 11/2021	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDAVEIS DE PVA RIGIDO DIÂMETRO 25 MM	M	573,68	8,68	10,76	6.172,80
5.7.2	94489	SINAPI 11/2021	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM	UN	202,00	34,32	42,56	8.597,12
5.7.3	92312	SINAPI 11/2021	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, DIÂMETRO 22 MM	UN	404,00	21,18	26,26	10.609,04
5.7.4	94688	SINAPI 11/2021	TE PVC, SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM	UN	404,00	8,92	11,06	4.468,24
5.7.5	86913	SINAPI 11/2021	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR	UN	202,00	39,91	49,49	9.996,98
5.7.6	89711	SINAPI 11/2021	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.010,00	16,60	20,58	20.785,80
5.7.7	98107	SINAPI 11/2021	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	202,00	232,70	288,55	58.287,10
5.8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							56.194,38
5.8.1	86894	SINAPI 11/2021	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120X60CM	UN	202,00	224,35	278,19	56.194,38
6.0	OBRA: SUMIDOURO							R\$ 220.090,75
6.1	80000	COMP. PROPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARTIO DE MADEIRA	M2	371,30	2,80	3,47	1.288,41
6.2	C1267	SEINFRA 27.1	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	519,35	2,39	2,96	1.537,28
6.3	80039	COMP. PROPRIA	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	235,00	91,80	113,83	26.750,05
6.4	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	1.363,00	60,69	75,25	102.565,75
6.5	80041	COMP. PROPRIA	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4	M3	157,45	81,51	101,08	15.915,05
6.6	80033	COMP. PROPRIA	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	415,95	139,66	173,18	72.034,22
7.0	OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS							R\$ 449.857,68
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.835,60
7.1.1	80000	COMP. PROPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARTIO DE MADEIRA	M2	528,99	2,80	3,47	1.835,60
7.2	FUNDAÇÃO							198.596,27
7.2.1	98526	SINAPI 11/2021	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	M3	117,81	231,69	287,30	33.846,81
7.2.2	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	390,39	191,25	237,15	92.580,99
7.2.3	80003	COMP. PROPRIA	REATERRO DE VALAS	M3	34,65	2,47	3,07	106,38
7.2.4	80011	COMP. PROPRIA	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	M3	390,39	148,86	184,58	72.062,09
7.3	PAVIMENTAÇÃO							14.239,61
7.3.1	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	468,93	24,49	30,37	14.239,61
7.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							26.747,58

H

100

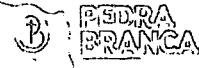


OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
LOCAL:			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	1,24	SINAPI / SEINFRA / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4.1	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	609,84	35,37	43,86	26.747,58
7.5	REVESTIMENTO DE PAREDES							48.573,20
7.5.1	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	859,32	12,16	15,08	12.958,55
7.5.2	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	859,32	11,49	14,25	12.245,31
7.5.3	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	748,44	17,48	21,67	16.218,69
7.5.4	87265	SINAPI 11/2021	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	110,88	52,01	64,49	7.150,65
6	PINTURAS							11.376,29
7.6.1	88489	SINAPI 11/2021	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	748,44	12,26	15,20	11.376,29
7.7	INSTALAÇÕES							64.760,85
7.7.1	89402	SINAPI 11/2021	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVA RÍGIDO DIÂMETRO 25 MM	M	231,00	8,68	10,76	2.485,56
7.7.2	94489	SINAPI 11/2021	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM	UN	231,00	34,32	42,56	9.831,36
7.7.3	92312	SINAPI 11/2021	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, DIÂMETRO 22 MM	UN	462,00	21,18	26,26	12.132,12
7.7.4	94688	SINAPI 11/2021	TE PVC, SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM	UN	462,00	8,92	11,06	5.109,72
7.7.5	86913	SINAPI 11/2021	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR	UN	231,00	39,91	49,49	11.432,19
7.7.6	89711	SINAPI 11/2021	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.155,00	16,60	20,58	23.769,90
7.8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							83.728,26
7.8.1	86929	SINAPI 11/2021	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO, GRANITINA OU MÁRMORITE - COM VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1/4"x1.1/2", SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL OU TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALADO	UN	231,00	292,31	362,46	83.728,26
8.0	OBRA: TANQUE SÉPTICO / FILTRO ANAERÓBICO							R\$ 969.289,07
8.1	TANQUE SÉPTICO							490.921,01
8.1.1	80000	COMP. PROPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARTIO DE MADEIRA	M2	965,58	2,80	3,47	3.350,49
8.1.2	C2789	SEINFRA 27.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1.625,20	7,44	9,23	15.000,60
8.1.3	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 = 18CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (*)	M2	2.519,06	60,69	75,25	189.559,27
8.1.4	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	2.194,02	12,16	15,08	33.085,82
8.1.5	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	2.194,02	11,49	14,25	31.264,79
8.1.6	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	2.194,02	17,48	21,67	47.544,41
8.1.7	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 = 6 CM	M2	683,54	24,49	30,37	20.759,11

Handwritten signature 'H'

Handwritten signature 'A'



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
5.779
Páginas

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
529
Páginas
P.V.
Data:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
126
P.C.P.
Data: 14/01/2022

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

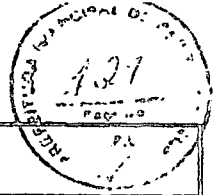
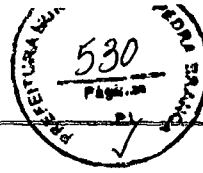
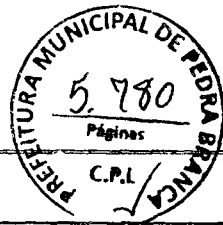
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.8	93381	SINAPI 09/2021	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	463,66	8,31	10,30	4.775,70
8.1.9	80033	COMP. PROPRIA	EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	683,54	139,66	173,18	118.375,46
8.1.10	80039	COMP. PROPRIA	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	239,00	91,80	113,83	27.205,37
8.2	FILTRO ANAEROBIO							478.368,06
8.2.1	80000	COMP. PROPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARTIO DE MADEIRA	M2	623,79	2,80	3,47	2.164,55
8.2.2	C2789	SEINFRA 27.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1.123,30	7,44	9,23	10.368,06
8.2.3	80046	COMP. PROPRIA	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	239,00	157,18	194,91	46.583,49
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	60,69	75,25	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	12,16	15,08	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 12:11, ESPESSURA=1CM	M2	1.723,19	11,49	14,25	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	17,48	21,67	37.341,53
8.2.8	80041	COMP. PROPRIA	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4	M3	451,71	81,51	101,08	45.658,85
8.2.9	80033	COMP. PROPRIA	EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA	M2	423,03	139,66	173,18	73.260,34
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	41.390,02
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

Heitor Vieira Lima Verde
Eng. Civil
CREA-CE/85096

Handwritten signature

Handwritten signature



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

1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2
DESCRIÇÃO			
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
DESCRIÇÃO			
Total Orçamento Original			257,00 x 9,82 = 2523,74
			2248,78

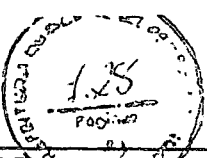
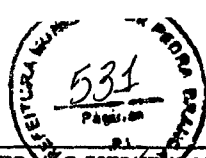
2.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3
DESCRIÇÃO			
Total Orçamento Original			257,00 x 0,59 = 151,63
			135,11

2.2.2	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3
DESCRIÇÃO			
Total Orçamento Original			257,00 x 1,86 = 478,02
			425,94

2.2.3	80003	REATERRO DE VALAS	M3
DESCRIÇÃO			
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
DESCRIÇÃO			
Total Orçamento Original			257,00 x 0,40 = 102,80
			91,60

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



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	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	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	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	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	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	257,00	x	3,80	976,00
				881,60

2.3.4 101964 **LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =** M2

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	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	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	257,00	x	1,00	257,00
				229,00

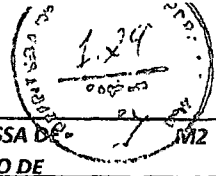
2.4.2 80010 **ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO DE 1:4,** M2

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	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	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	257,00	x	32,24	8285,68
				7382,96

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



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 COMPOSIÇÃO) 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

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

RECEITA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 5.783
 Páginas
 C.P.L.

RECEITA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 533
 Páginas
 P.L.

RECEITA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 1.30
 Páginas
 P.L.

2.8.1 80042 COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METÁLICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA 60 A 80 X 210 CM - LINHA POPULAR (CHAPA FINA - Nº 20 A 24) UN

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	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	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	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	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	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	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	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	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	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	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	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	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	257,00	x	1,00	= 257,00
				229,00

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

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

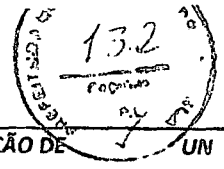
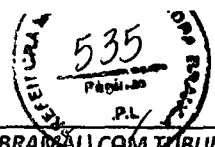
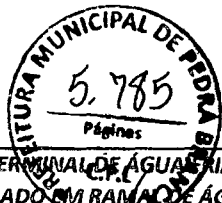
2.10.5	100860	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original		257,00	x	1,00	= 257,00
					229,00

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



4.1 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AQUADUTARIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE 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

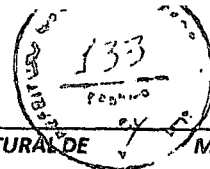
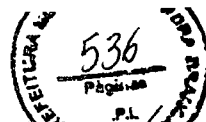
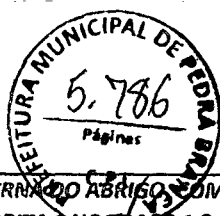
5.2.3 93382 REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO M3

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 signatures and initials at the bottom right of the page.



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

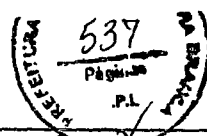
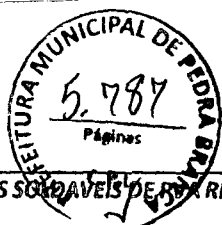
5.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRACO DE	M2	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	224,00	x	3,72	= 833,28
				751,44

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

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



5.7.1 89402 ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 25 MM UN

DESCRIÇÃO	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

DESCRIÇÃO	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

DESCRIÇÃO	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

DESCRIÇÃO	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

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	224,00	x	1,00	224,00
				202,00

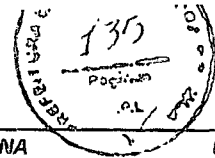
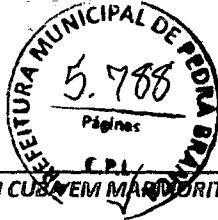
5.7.6 89711 TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M

DESCRIÇÃO	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

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original	224,00	x	1,00	224,00
				202,00

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



5.8.1	86894	BANCADA (TAMPO) COM CUBA SEM MARGEM DE DRITE, GRANILITE DE GRANITINA 120X60CM	UN		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original		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		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original		263,00	x	1,58	= 415,54
					371,30

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

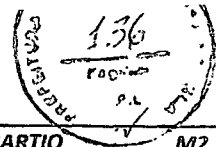
6.3	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original		263,00	x	1,00	= 263,00
					235,00

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		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original		263,00	x	5,80	= 1525,40
					1363,00

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

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

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



7.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA				M2
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA	
Total Orçamento Original		257,00	x	2,29	588,53	
					528,09	

7.2.1	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		257,00	x	0,51	131,07	
					117,81	

7.2.2	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL. AF 08/2020				M3
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA	
Total Orçamento Original		257,00	x	1,69	434,33	
					390,39	

7.2.3	80003	REATERRO DE VALAS				M3
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA	
Total Orçamento Original		257,00	x	0,15	38,55	
					34,65	

7.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TUOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM				M3
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA	
Total Orçamento Original		257,00	x	1,69	434,33	
					390,39	

7.3.1	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		257,00	x	2,03	521,71	
					468,93	

7.4.1	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		257,00	x	2,64	678,48	
					609,84	

H M 4

7.5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:5, 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

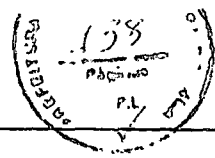
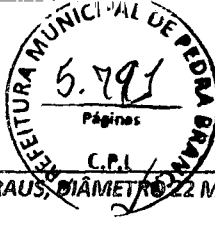
7.5.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO	M2		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original		257,00	x	0,48	123,36
					110,88

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 SOLDAVEIS DE PVA RIGIDO 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 signatures and initials at the bottom right of the page.



7.7.3	92312	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, DIÂMETRO 22 MM	UN																				
<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>2,00</td> <td>514,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>462,00</td> </tr> </tbody> </table>				DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA	Total Orçamento Original	257,00	x	2,00	514,00										462,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA																			
Total Orçamento Original	257,00	x	2,00	514,00																			
				462,00																			

7.7.4	94688	TE PVC, SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25MM	UN																				
<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>2,00</td> <td>514,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>462,00</td> </tr> </tbody> </table>				DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA	Total Orçamento Original	257,00	x	2,00	514,00										462,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA																			
Total Orçamento Original	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																				
<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>1,00</td> <td>257,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>231,00</td> </tr> </tbody> </table>				DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA	Total Orçamento Original	257,00	x	1,00	257,00										231,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA																			
Total Orçamento Original	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																				
<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>5,00</td> <td>1285,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1155,00</td> </tr> </tbody> </table>				DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA	Total Orçamento Original	257,00	x	5,00	1285,00										1155,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA																			
Total Orçamento Original	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"x1.1/2", SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL OU TIPO COPO 1.1/4" E	UN																				
<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>1,00</td> <td>257,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>231,00</td> </tr> </tbody> </table>				DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA	Total Orçamento Original	257,00	x	1,00	257,00										231,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA																			
Total Orçamento Original	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																				
<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>267,00</td> <td>x</td> <td>4,04</td> <td>1078,68</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>965,56</td> </tr> </tbody> </table>				DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA	Total Orçamento Original	267,00	x	4,04	1078,68										965,56
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA																			
Total Orçamento Original	267,00	x	4,04	1078,68																			
				965,56																			

8.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	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>267,00</td> <td>x</td> <td>6,80</td> <td>1815,60</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1625,20</td> </tr> </tbody> </table>				DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA	Total Orçamento Original	267,00	x	6,80	1815,60										1625,20
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA																			
Total Orçamento Original	267,00	x	6,80	1815,60																			
				1625,20																			

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

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

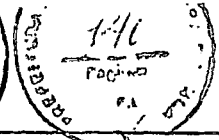
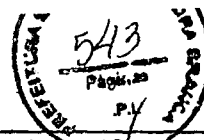
8.1.6	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA NO TRACO DE 1:3, ESPESSURA =	M2		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original		267,00	x	9,18	2451,06
					2194,02

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 CACAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / 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

A
H
M
4



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

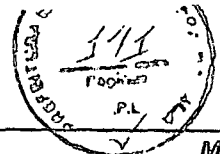
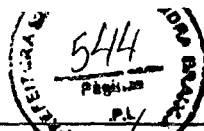
8.2.3	80046	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE	UN		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original		267,00	x	1,00	267,00
					239,00

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 TRACO 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 TRACO DE	M2		
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA
Total Orçamento Original		267,00	x	7,21	1925,07
					1723,19

A
H Y P



8.2.7 80017		REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO TAMBUE SEPTICO, 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	7,21	=	1925,07	
					1723,19	

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


8.2.9 80033		EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA				M2
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UNIT.	x	QUANTIDADE	ÁREA		
Total Orçamento Original	267,00	x	1,77	=	472,58	
					423,03	

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

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

[Handwritten signature]
1-6155096

[Handwritten initials]
H Y A

	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					
I2543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1
				TOTAL MAO DE OBRA	31,1
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	12,61	56,745
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	24,99	24,99
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,54	2,331
I0537	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					
I2395	PINTOR	H	0,6	20,77	12,462
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1	16,77	1,677
				TOTAL MAO DE OBRA	14,139
MATERIAIS					
I2100	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					
I2543	SERVENTE	H	1,1	15,55	17,105

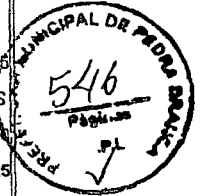
12391	PEDREIRO	H	1,1	20,77	22,847
TOTAL MAO DE OBRA					39,952
MATERIAIS					
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	UN	1	11,91	11,91
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,62	0,56	0,3472
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,72	0,0374
TOTAL MATERIAIS					12,2946
Total Simples					52,25
Encargos					INCLUSOS
BDI					
TOTAL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

Preço Adotado: 2,3900

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10779	TRATOR DE ESTERILIZADOR DE C/ LÂMINA E ESC. LP 255 (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

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,11	15,55	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA					1,7105
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10465	TRATOR ESCAVADEIRA DE PNEUS (CLP)	H	0,055	104,1164	5,7264
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5,7264
Total Simples					7,44
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,44



Unid: M3

Unid: M3

Heitor Vieira da Silva
 Engenheiro
 CRF 15096



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SINAPI 11/2021

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

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

LOCAL: PEDRA BRANCA -CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

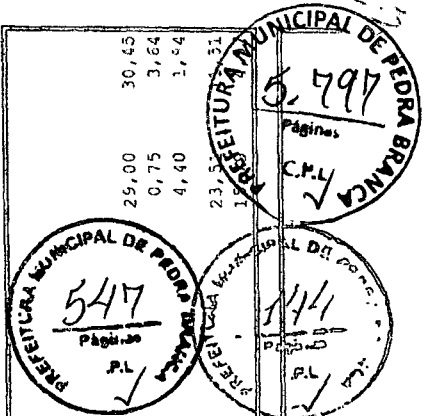
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	COLETADO	231,69		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM H	COLETADO		5,1120000	106,43
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM H	COLETADO		7,9330000	123,26

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
COMPOSICAO	88305	PEDREIRO COM H	COLETADO		2,0219000	20,82
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM H	COLETADO		3,0329000	37,83
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0718000		28,37
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0566000		1,35

101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, 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 PRE-MOLD M2	COLETADO		1,0000000	42,00
INSUMO	6193	TABUA NAO M	COEFICIENTE DE REPF	1,0700000		14,13
INSUMO	40304	PRESO DE ACO KG	COEFICIENTE DE REPF	0,6400000		24,43
COMPOSICAO	89262	CARPINTEIRO H	COLETADO		0,5010000	10,31
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM H	COLETADO		0,3540000	15,79
COMPOSICAO	52273	FABRICAÇÃO DM	COEFICIENTE DE REPF	0,9700000		18,02
COMPOSICAO	92723	CONCRETAGEM M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0440000		483,64
COMPOSICAO	92783	ARMAÇÃO DE LKG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,9910000		19,57

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 REPF	52,01		
INSUMO	536	REVESTIMENTO M2	COLETADO		1,0500000	30,45
INSUMO	1381	ARGAMASSA CO KG	COLETADO		4,8600000	3,64
INSUMO	34357	REJUNTE CIME KG	COEFICIENTE DE REPF	0,4200000		1,54
COMPOSICAO	58256	AZULEJISTA O H	COEFICIENTE DE REPF	0,4900000		23,53
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM H	COLETADO		0,2900000	10,31

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



Handwritten signature

Handwritten signature

7356	7356	7,69	7,69
88310	88310	21,50	21,50
88316	88316	15,79	15,79

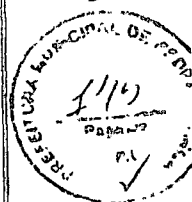
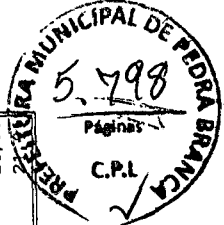
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM			
PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM M2			
APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA			
ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014			
536	536	29,45	29,45
1381	1381	0,75	0,75
34357	34357	4,40	4,40
88256	88256	23,51	23,51
88316	88316	15,79	15,79

CHUVEIRO ELÉTRICO COM CORPO PLÁSTICO, TIPO			
DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
1368	1368	64,90	64,90
3146	3146	4,50	4,50
88267	88267	20,21	20,21
88316	88316	15,79	15,79

PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA,			
INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
11703	11703	25,09	25,09
88267	88267	20,21	20,21
88316	88316	15,79	15,79

SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO			
FIXAÇÃO. AF_01/2020			
11757	11757	24,45	24,45
88267	88267	20,21	20,21
88316	88316	15,79	15,79

PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL)			
COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM			
RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUBREMENTO EM			
ALVENARIA. AF_12/2014			
89356	89356	39,73	39,73
89362	89362	7,11	7,11
89366	89366	14,61	14,61
89395	89395	9,96	9,96
90443	90443	10,19	10,19
90466	90466	10,28	10,28



AL

Handwritten signature or mark.

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 REPF 150,05
95634			
INSUMO	3729	KIT CAVALETE UN	89,15
INSUMO	20083	ADESIVO PLAS UN	4,07
INSUMO	20093	SOLUÇÃO PREP UN	54,48
INSUMO	38382	LIXA D'ÁGUA UN	1,71
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE H	16,02
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU H	29,21
		COLETADO	23,57
			29,74
		COEFICIENTE DE REPF 1,0000000	
		COEFICIENTE DE REPF 0,2600000	
		COEFICIENTE DE REPF 0,0540000	
		COEFICIENTE DE REPF 0,3420000	
		COEFICIENTE DE REPF 1,4718000	
		COLETADO	1,4718000

REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULC 25,05
93382			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM H	15,79
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR CHP	28,37
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR CHI	29,32
COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO M3	1,86
		COLETADO	16,26
		ATRIBUÍDO SÃO PAULC 0,2740000	
		ATRIBUÍDO SÃO PAULC 0,2540000	
		ATRIBUÍDO SÃO PAULC 1,0000000	

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

REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	COEFICIENTE DE REPF 34,32
94489			
INSUMO	11674	REGISTRO DE UN	39,31
INSUMO	20080	ADESIVO PLAS UN	15,69
		COEFICIENTE DE REPF 1,0000000	
		COEFICIENTE DE REPF 0,0400000	

COTOVELO EM CORRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULC 21,18
92312			
INSUMO	12715	COTOVELO DE UN	13,35
INSUMO	12732	SOLDA ESTANH UN	333,94
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA UN	1,71
INSUMO	39897	PASTA PAPA SUN	61,22
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE H	16,02
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU H	20,21
		COEFICIENTE DE REPF 0,1530000	
		COLETADO	0,1580000
		ATRIBUÍDO SÃO PAULC 1,0300000	
		ATRIBUÍDO SÃO PAULC 0,0048000	
		COEFICIENTE DE REPF 0,0525000	
		ATRIBUÍDO SÃO PAULC 0,0063000	

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



[Handwritten signature]

INSUMO	2003C	ACESSO PLASTICO	15,59	2,54
INSUMO	20053	SOLUÇAO REFF 0,0140000	54,48	2,78
INSUMO	35323	LIXA D'AGUA UN	1,71	0,04
COMPOSICAO	82245	AUXILIAR DE H	16,02	2,54
COMPOSICAO	82247	ENCANADOR COM	20,21	3,21

86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
INSUMO	3146	FITA VEDA ROUH	4,50	0,09
INSUMO	7604	TORNEIRA CROUN	35,99	35,99
COMPOSICAO	86267	ENCANADOR OU H	20,21	3,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM H	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 SANITÁRIO. AF_12/2014			
INSUMO	9835	TUBO PVC SEM	5,31	5,37
INSUMO	39382	LIXA D'AGUA UN	1,71	0,17
COMPOSICAO	92246	AUXILIAR DE H	16,02	4,84
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU H	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	450	BLOCO DF VEDUN	2,01	35,26
COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRM3	385,93	0,42
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM H	20,82	65,39
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM H	15,79	49,74
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCKM3	354,71	7,12
COMPOSICAO	97733	PEÇA RETANGU	2.919,54	1,83
COMPOSICAO	100475	ARGAMASSA TRM3	558,22	33,92
COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FM2	4,70	1,84

96894	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
INSUMO	541	BANCADA DE MRM	129,90	124,90
INSUMO	4521	MASSA PLASTIKG	40,35	2,79
INSUMO	7569	BUCHA DE NY UN	0,61	2,44
INSUMO	37329	PEJUNIE EPOX KG	92,75	3,68
INSUMO	37331	SOPORTE MAD-UN	26,51	51,82
COMPOSICAO	85267	ENCANADOR OU H	20,21	16,63
COMPOSICAO	39316	SERVENTE COM H	15,79	0,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
550
Páginas

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
5,800
Páginas
C.M.
2

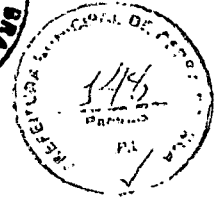
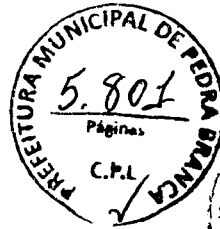
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
5,800
Páginas

H

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 REPR 292,31	234,40	234,46
COMPOSICAO	86276	TANQUE DE MÁ UN	COEFICIENTE DE REPR 1,0000000	6,53	6,53
COMPOSICAO	86879	VÁLVULA EM P UN	COEFICIENTE DE REPR 1,0000000	11,41	11,41
COMPOSICAO	86693	SIFÃO DO TIPO UN	COLSTRUC	39,51	39,51
COMPOSICAO	86913	TORNEIRA CROM UN	COEFICIENTE DE REPR 1,0000000		

93381	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CÂMERA 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 PAULO 8,31	119,37	2,26
COMPOSICAO	5678	RETROSCAVAD CHE	ATRIBUÍDO SÃO PAULO 0,0190000	43,62	1,90
COMPOSICAO	5679	RETROSCAVAD CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO 0,0250000	15,79	0,22
COMPOSICAO	58316	SERVENTE COM H	COLEIANTC	26,37	1,73
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO 0,0610000	20,32	1,15
COMPOSICAO	51534	COMPACTADOR CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO 0,0570000	1,93	1,15
COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO 1,0000000		

Heitor Vitoriano
CRECENCO 55086



HL

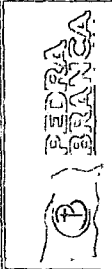
AS

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SINAPI 11/2021

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



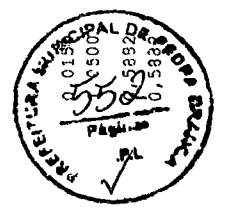
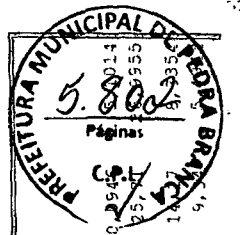
80000	RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE M2	2,80		
INSUMO	CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA		H	0,3000
6111				9,34
2.80				2,8020

90003	REATERRO DE VALAS	2,47		
INSUMO			H	0,2647
6111				9,34
2,47				2,4724

90011	ALVENARIA DE FUNDÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	148,86		
COMPOSICAO			M3	0,0570
INSUMO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9			359,2546
	TIOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 UN			3,55
	55,100			
INSUMO	PEDEIREO		H	14,17
INSUMO	SERVENTE DE OBRAS		K	9,34
1,4706				
INSUMO				
8-37C	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	359,25	M3	
INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II KG	162,0060		0,56
	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMAS KG	162,0060		0,82
INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3	1,2160		99,00
INSUMO	SERVENTE DE OBRAS	2,9412	H	9,34
6111				27,4706
COMPOSICAO				

90005	EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	24,49		
COMPOSICAO			M2	0,0570
INSUMO	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTUM M2			260,1230
INSUMO	PEDEIREO		H	14,17
INSUMO	SERVENTE DE OBRAS		H	9,34
0,5892				
9-5240	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE M2	260,12	M2	
INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II KG	220,0060		0,56
INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3	0,6770		89,00
INSUMO	PEDPA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) M3	0,2630		80,48
INSUMO	PEDSA BRITADA N. 2 (19 A 39 MM) M3	0,6150		60,91
INSUMO	SERVENTE DE OBRAS	0,6150	H	9,34
6111				5,7441
COMPOSICAO				

90007	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35x35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	45,93		
COMPOSICAO			M2	0,1598
INSUMO	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E M3			
INSUMO	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COM M2			
INSUMO	PEDEIREO		H	
INSUMO	SERVENTE DE OBRAS		H	
0,1598				
INSUMO				



Handwritten signature or initials.

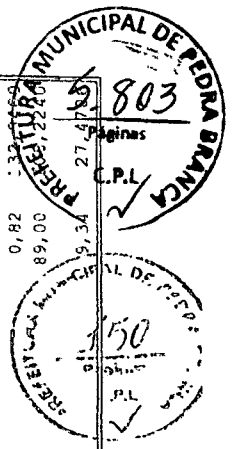
Handwritten signature or initials.

80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	340,09		
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II V3	0,56	340,09	0,56
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3	99,00	1,2160	99,00
INSUMO	6111	SERVEANTE DE OBRAS	9,34	2,9412	9,34

80045	AQUIÇÃO 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 M3	0,0300	0,0300	340,0946
INSUMO	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QU UN	1,0000	1,0000	23,59
INSUMO	4750	PEDREIRO	1,0000	1,0000	14,17
INSUMO	6111	SERVEANTE DE OBRAS	1,0000	1,0000	9,34
80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	340,09		
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II KG	0,56	340,09	0,56
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3	89,00	1,2160	89,00
INSUMO	6111	SERVEANTE DE OBRAS	9,34	2,9412	9,34

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 PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM.	M2	35,37		
COMPOSIÇÃO	87370	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO C2 M3	0,0300	0,0300	359,2546
INSUMO	7270	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO UN	25,0000	25,0000	0,75
INSUMO	4750	PEDREIRO	0,2059	0,2059	14,17
INSUMO	6111	SERVEANTE DE OBRAS	0,2059	0,2059	9,34
87370	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO 1:M3	M3	359,25		
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II KG	0,82	359,25	0,82
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMAS KG	162,0000	162,0000	132,8410
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3	1,2160	1,2160	89,00
INSUMO	6111	SERVEANTE DE OBRAS	9,34	2,9412	9,34

80013	CHAPISCO 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	67370	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO C2 M3	0,0300	0,0300	359,2546
INSUMO	4750	PEDREIRO	0,0589	0,0589	14,17
INSUMO	6111	SERVEANTE DE OBRAS	0,0589	0,0589	9,34
87370	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO 1:M3	M3	359,25		
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II KG	0,82	359,25	0,82
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMAS KG	162,0000	162,0000	132,8410
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3	1,2160	1,2160	89,00
INSUMO	6111	SERVEANTE DE OBRAS	9,34	2,9412	9,34



Handwritten signature or initials.

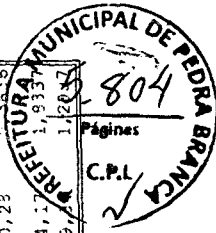
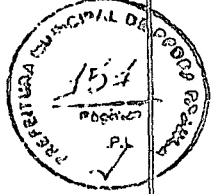
Handwritten signature or initials.

80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CEMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM.		11,49
COMPOSIÇÃO			
INSUMO	87370	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL M3	315,2346
INSUMO	4750	PEDREIRO	14,17
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	9,34
87370		M3	319,23
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II KG	0,56
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMAS KG	0,92
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3	89,00
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	9,34

80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM.		17,48
COMPOSIÇÃO			
INSUMO	84072	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO M3	641,2756
INSUMO	4750	PEPEIRO	14,17
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	9,34
84072		M3	641,28
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II KG	0,56
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3	89,00
INSUMO	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PE-L	6,38
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	9,34

80019	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHA ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2,13X1,10.		8,24
INSUMO	4433	CABRO NAO APARELHADO *7,5 X 7 M	19,55
INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BMG, D = 2 KG	22,35
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	9,34

80020	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,13X1,10, ESPESSURA M2 6 MM, COM INCLINAÇÃO DE 15°.		28,85
INSUMO	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA M2	6,6700
INSUMO	4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, UN	2,0130
INSUMO	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/ CJ	2,0130
INSUMO	4750	PEDREIRO	0,1294
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	0,1294



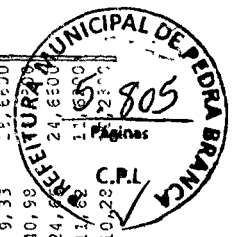
Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

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	
80042			
INSUMO	4517	1,0000	475,8700
INSUMO	1375	2,0330	1,1363
INSUMO	1106	0,4900	0,4018
INSUMO	370	0,0072	0,6408
INSUMO	4750	1,7647	25,0059
INSUMO	6111	1,7647	16,4524
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO M2			
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II K3			
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMAS KG			
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3			
PEDREIRO			
SERVENTE DE OBRAS			

ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM		160,07	
80023			
INSUMO	9868	1,0000	4,2700
INSUMO	122	2,0300	97,6217
INSUMO	20053	0,4900	26,6331
COMPOSIÇÃO	90443	6,6200	15,0614
COMPOSIÇÃO	90022	6,6200	15,0614
INSUMO	9875	0,0072	0,1151
INSUMO	2696	0,0329	0,7490
INSUMO	6111	0,0329	0,4541
90443	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA	2,21	
INSUMO	2696	0,0398	0,9332
INSUMO	6111	0,1471	1,3739
80022	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	2,28	
INSUMO	80006	0,0002	0,0080
INSUMO	2696	0,0568	1,4717
INSUMO	6111	0,1471	1,3739
80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	365,0000	204,4000
INSUMO	1379	1,2160	109,2243
INSUMO	370	2,9412	9,34
INSUMO	6111		

ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM		253,01	
80024			
INSUMO	3529	3,0000	0,54
INSUMO	7139	2,0000	1,43
INSUMO	3497	3,0000	16,83
INSUMO	3374	0,0000	0,25
INSUMO	55	0,0000	27,21
INSUMO	111	0,0000	9,33
INSUMO	86	0,0000	40,98
INSUMO	11753	24,6500	24,6500
INSUMO	7142	1,0000	11,6000
INSUMO	7129	1,0000	10,2800
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 50 GRAUS, 1/2 IN			
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 2 1/2 IN			
JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, POSCAVE UN			
LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATA UN			
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FIA UN			
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM UN			
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FIA UN			
REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO UN			
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM			
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 9 IN			



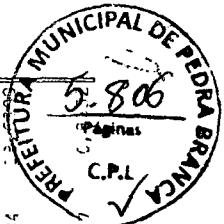
Handwritten mark

Handwritten signature

INS MC	7211	NÍPEL PVC, ROSCAVEZ, 3/4", AG: UN	1,0000	1,67	1,6700
INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CUBO COM UN	1,0000	1,01	1,0100
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	2,0582	14,17	29,1732
INSUMO	6111	SERVELENTE DE OBRAS	2,0582	9,34	19,2232

80032		UN	364,60		
INSTALACAO DA TUBULACAO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXOES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITARIO					
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM	6,6000	5,31	35,0460
INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM	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	0,0000	9,84	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	19,34	0,3868
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRAS UN	0,0460	48,09	2,2121
INSUMO	295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO UN	0,0300	2,20	0,3660
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO UN	3,0000	3,96	11,7500
INSUMO	5103	CAIXA SIFONADR PVC, 100 X 100 X UN	1,0000	19,53	11,3300
INSUMO	11735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PAR UN	1,0000	7,62	7,6200
INSUMO	38032	TUBO PVC CORPUGADO, PAPEDE DUPL M	1,0000	71,83	71,8300
INSUMO	38034	TUBO PVC CORPUGADO, PAPEDE DUPL M	0,1500	194,44	29,1660
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	2,9412	14,17	41,6789
INSUMO	6111	SERVELENTE DE OBRAS	2,9412	9,34	27,4798

80044		UN	307,88		
INSTALACAO ELETRICIDADE, CAIXAS DE PASSAGEM, FIXACAO, DISJUNTOR, BOCAL, LAMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALACAO DA ILUMINACAO INTERNA DO CONJUNTO SANITARIO E DO CHUVEIRO ELETRICO					
INSUMO	90443	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA M	2,7000	21,2071	57,9592
INSUMO	30022	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENAR M	2,7000	24,2751	66,1423
INSUMO	2536	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESM UN	2,0000	1,59	3,9600
INSUMO	2676	ELETRICISTA	4,9500	2,19	10,8405
INSUMO	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, M	40,0000	2,25	90,0000
INSUMO	7523	TOMADA 2P+1 10A, 230V, CONJUNTO UN	1,0000	7,99	7,9900
INSUMO	38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, UN	1,0000	6,13	6,1300
INSUMO	39754	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BAP UN	1,0000	32,17	32,1700
INSUMO	3452	INTERRUPTOR 1P/1C, MONOPOL UN	2,0000	9,26	18,5200
INSUMO	3378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HA UN	1,0000	69,99	69,9900
INSUMO	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, UN	1,0000	4,17	4,1700
INSUMO	38151	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2 UN	1,0000	19,17	19,1700
INSUMO	2436	ELETRICISTA	1,0000	14,17	14,1700
INSUMO	6111	SERVELENTE DE OBRAS	2,0000	9,34	18,6800
90443		M		14,17	14,1700
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,0582	9,34	0,5482



Handwritten signature

Handwritten signature

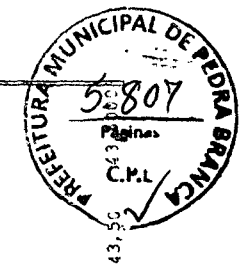
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	9,34	0,1471	1,3735
80022	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	M	2,28		
INSUMO	5002	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTA E M3	340,09	0,0052	0,0582
INSUMO	2696	ENCANADOR C/ BOMBEIRO HIDRAULIC H	14,17	0,0389	0,2332
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	9,34	0,1471	1,3735
80026	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	340,09	0,56	204,4060
INSUMO	1375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II KG	89,00	1,2160	100,2240
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3	9,34	2,9412	27,4706
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS			

80027	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, PADRAO POPULAR INCLUSIVE CONEXOES (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN	196,66		
INSUMO	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIUN	177,45	1,0000	177,4500
INSUMO	640	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVE UN	3,78	1,0000	3,7800
INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURUN	0,80	2,0000	1,6000
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULIC H	14,17	0,5892	9,3354
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	9,34	0,5892	5,4542

80026	LAVATORIO DE LOUCABRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE CONEXOES (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN	133,63		
INSUMO	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSP UN	90,34	1,0000	90,3400
INSUMO	7603	TORNEISA DE METAL ANAREIO, PAFA UR	20,01	1,0000	20,0100
INSUMO	84	ADAPTAPOR PVC, ROSCAVEL, PARA VJUY	0,56	0,5600	0,5600
INSUMO	6159	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA UN	4,23	1,0000	4,2300
INSUMO	3149	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 JUN	16,55	0,0170	2,8135
INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURUN	0,80	2,0000	1,6000
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM	5,31	0,9000	4,7790
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULIC H	14,17	0,5892	9,3354
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	9,34	0,5892	5,4542

80025	RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXOES (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN	434,49		
INSUMO	1871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, UN	393,00	1,0000	393,0000
INSUMO	2696	ENCANADOR C/ BOMBEIRO HIDRAULIC H	14,17	1,7647	25,0059
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	9,34	1,7647	16,4324

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	1,0000		



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

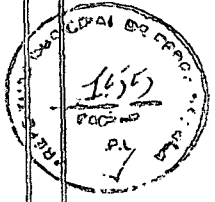
INSUMO	11932	BUCHA DE NYLON SEM PEA S4, COM UN	2,0000	3,40072
INSUMO	6141	EMPATE/REBICO FLEXIVEL PLASTICO UN	1,0000	4,12700
INSUMO	2656	ENCANADOR CO BOMBEIRO HIDRAULICH	0,8324	12,53029
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	0,8324	9,2411

80039	TUBULAO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMARIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXOES			91,80
INSUMO	5936	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 IM	3,0000	14,72
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO UN	1,0000	3,90
INSUMO	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 UN	1,0000	16,07
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E UN	0,0460	19,84
COMPOSICAO	53352	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M3	0,1800	17,9553
COMPOSICAO	54097	REATERRO DE VALAS	3,9300	2,4723
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICH	0,5982	14,17
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	0,5982	9,34
91358	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE M3			17,86
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	1,9117	9,34
94097	REATERRO DE VALAS M3			2,47
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	0,2647	9,34

80043	ALVENARIA DE VEDACAO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRACO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (*)			60,69
COMPOSICAO	97370	ARGAMASSA TRACO 1:3:9	0,0340	359,2546
INSUMO	7259	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 UN	47,0000	27,7300
INSUMO	4750	PEDREIRO	0,9324	14,17
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	0,9324	9,2411
97370	ARGAMASSA TRACO 1:3:9 M3			359,25
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II KG	162,0000	90,7200
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMAS KG	162,0000	132,8400
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO CAZIDA/FORN M3	1,2160	103,2240
COMPOSICAO	6111	SERVENTE DE OBRAS	2,9412	9,34

80041	CAMADA DE BRITA N° 3 OU 4			81,51
INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) M3	1,0000	76,02
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	0,5582	9,34

80033	EXECUCAO DE TAMBA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA M2			139,66
-------	---	--	--	--------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
5-808
Páginas

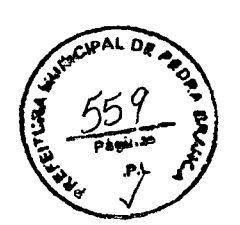
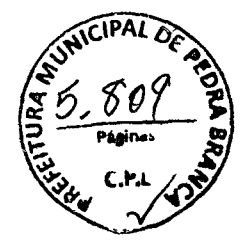
Handwritten signature

Handwritten signature

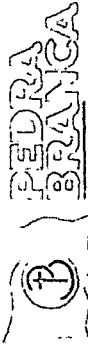
INSUMO	1376	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO 4E II KG	16,2000	5,0720
INSUMO	376	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FCPN M3	0,0330	2,9370
INSUMO	4721	PEXA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) M3	0,0490	30,752
INSUMO	43062	ACC CA-60, 6,0 EM OU 7,0 MM, 10 KG	5,2700	64,8210
INSUMO	43132	ARAME FOCZIDO 16 BWC, D = 1,65 KG	0,0500	2,0115
INSUMO	1347	CHAPA/PAIHEL DE MADEIRA COMPENS.M2	0,4300	28,8200
INSUMO	6139	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30* M	0,1200	2,4744
INSUMO	1213	CARPINHEIRO DE FORMAS H	0,1765	2,5036
INSUMO	4750	PEDREIRO H	0,1765	2,5006
INSUMO	378	ARMADOR H	0,2706	14,17
INSUMO	6111	SERVEITE DE OBRAS H	1,8706	3,8342
				9,34
				17,4713

80046		TUBULACAO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMARIO PARA		
		FILTRO ANAEROBICO, INCLUSIVE		
		CONEXOES		
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM	3,0000	14,72
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO UN	6,0000	3,50
INSUMO	200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, S UN	1,0000	9,10
INSUMO	20072	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E UN	0,0460	19,84
INSUMO	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS ATÉ 2.M3	0,1800	17,8553
INSUMO	94057	REATERRO DE VALAS M3	0,1560	2,4723
INSUMO	20088	REATERRO DE VALAS M3	1,0000	15,56
INSUMO	2970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM	1,0000	46,6200
INSUMO	2696	ENCANADOP OU BOMBEIRO HIDRAULICA	0,582	14,17
INSUMO	6111	SERVEITE DE OBRAS H	0,5992	5,34
93358		ESCAVACAO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE		
INSUMO	6111	SERVEITE DE OBRAS H	1,9117	9,34
94097		REATERRO DE VALAS		
INSUMO	6111	SERVEITE DE OBRAS H	0,2647	9,34
				2,4723

Heitor Vieira Lima Verde
Engenheiro Civil
CREA/CE 055096



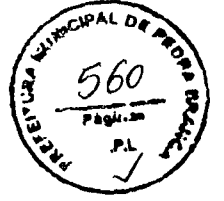
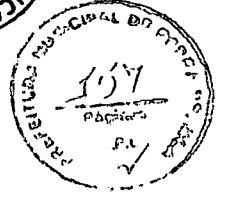
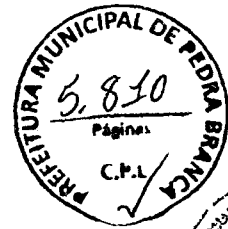
H
B A



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
2.0	OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO	1.966.360,80	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			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%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			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%	0,00%	0,00%	100,00%
			-	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%	0,00%	0,00%	100,00%
			-	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%
			-	-	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%
			-	-	-	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%
			-	-	-	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



Heitor Vitorino Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 5.096

Handwritten signature

Handwritten signature

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
L	Lucro
	0,80
	8,50

I	Impostos	5,65
	PLS	0,65
	COFINS	3,09
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65

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

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

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU

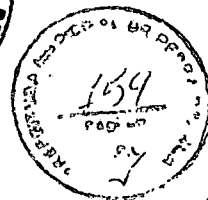


Heitor Viana Siqueira
CREA: 10686096

Marcos José C. Siqueira
Engenheiro Civil
CRECER: 188.019



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



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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

A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,83
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,18
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,97
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias indenizados	4,40
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81
C5	Indenização Adicional	0,47
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,41
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso	0,47
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,02
GRUPO E		
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00
E2	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20

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

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Heitor Vieira Lima Verde
Eng. Civil
CREA - CNº 5096

Marcos José C. Siqueira
Eng.º Pleno Civil
CREA - CNº 389.010






ÁGUIA

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022-CP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

  
AV SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0