



Construções e Serviço Ltda

PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

CNPJ: 21.784.773/0001-86

Av. Comandante Vital Rolim, 1475 Sala 101, Centro

Cajazeiras - PB, CEP: 58900-000

Fone: (83) 9166 - 1140.9904 - 5974.9611 - 2542

e-mail: projemaq86@hotmail.com



26

PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 21.784.773/0001 - 86

AV. COMANDANTE VITAL ROLIM CENTRO, Nº

101, CAJAZEIRAS - PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -

CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 - CP

PROPOSTA DE PREÇO

H *[Signature]*



Projemaq
Construções e Serviço Ltda

PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

CNPJ: 21.784.773/0001-86

Av. Comandante Vital Rolim, 1475 Sala 101, Centro

Cajazeiras - PB, CEP: 58900-000

Fone: (83) 9166 - 1140.9904 - 5974.9611 - 2542

e-mail: projemaq86@hotmail.com



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS



Apresentamos a V.Sª. A nossa proposta de preços referente à **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 - CP**, preço total de **3.272.214,75 (Três Milhões Duzentos e Setenta e Dois Mil Duzentos e Quatorze reais e Setenta e Cinco centavos)** **PRAZO DA OBRA 240 DIAS.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **FRANCISCO DE ASSIS GONÇALVES DE SANTANA**, C.P.F. nº **029.915.444-06**, como sócio da empresa.

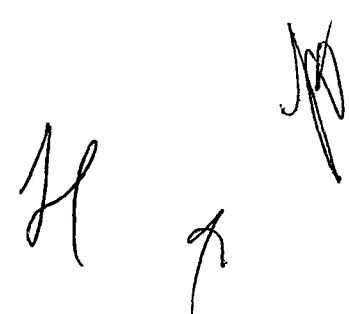
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, **DECLARAMOS** que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

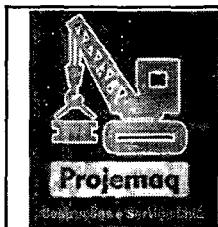
Cajazeiras - PB, 11 de Abril de 2022.


FRANCISCO DE ASSIS GONÇALVES DE SANTANA
Sócio
CPF. Nº 029.915.444-06


GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 06D053749-8



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			12/2021
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	GERAL	1.652,82	0,05
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.652,82	0,05
2	OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO	1.227.050,92	37,50
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.803,27	0,24
2.2	FUNDAÇÃO	129.794,85	3,97
2.3	PAVIMENTAÇÃO	94.512,61	2,89
2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	80.176,20	2,45
2.5	REVESTIMENTO DE PAREDES	202.790,69	6,20
	PINTURAS	69.338,71	2,12
2.7	COBERTURA	47.717,18	1,46
2.8	ESQUADRIAS	95.604,00	2,92
2.9	INSTALAÇÕES	256.438,78	7,84
2.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	242.874,63	7,42
3	OBRA: FILTRO DOMÉSTICO	34.152,96	1,04
4	OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR	9.836,40	0,30
5	OBRA: PIA COZINHA	384.493,98	11,75
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.801,42	0,06
5.2	FUNDAÇÃO	138.483,13	4,23
5.3	PAVIMENTAÇÃO	12.024,09	0,37
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	23.389,66	0,71
	REVESTIMENTO DE PAREDES	42.358,50	1,29
5.6	PINTURAS	9.948,10	0,30
5.7	INSTALAÇÕES	118.917,08	3,63
5.8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	37.572,00	1,15
6	OBRA: SUMIDOURO	220.102,81	6,73
7	OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS	425.639,35	13,01
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.835,60	0,06
7.2	FUNDAÇÃO	188.309,14	5,75
7.3	PAVIMENTAÇÃO	12.419,20	0,38
7.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	26.747,58	0,82
7.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES	48.580,69	1,48
7.6	PINTURAS	11.376,29	0,35
7.7	INSTALAÇÕES	64.760,85	1,98



GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8

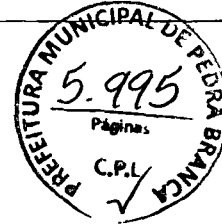
H

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
7.8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	71.610,00	2,19
8	OBRA: TANQUE SÉPTICO / FILTRO ANAERÓBICO	969.285,51	29,62
8.1	TANQUE SÉPTICO	490.924,34	15,00
8.2	FILTRO ANAERÓBICO	478.361,17	14,62

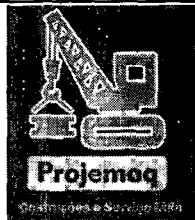


VALOR BDI TOTAL: 633.354,76 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 2.638.859,99
VALOR TOTAL: 3.272.214,75

Três Milhões Duzentos e Setenta e Dois Mil Duzentos e Quatorze reais e Setenta e Cinco centavos

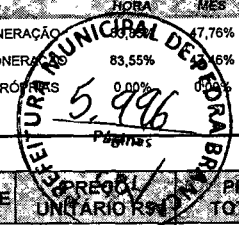
GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060053749-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




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-CE

DATA : 09/04/2022		BDI : 24,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	46%
COMPOSIÇÕES PRECÍPUEIS			
5.996			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	GERAL						1.652,82
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.652,82
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,80	187,82	1.652,82
2	OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO						1.227.050,92
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.803,27
2.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GARITO DE MADEIRA		M2	2.248,78	3,47	7.803,27
2.2	FUNDAÇÃO						129.794,85
2.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 08/2017	SINAPI	M3	135,11	287,30	38.817,10
2.2.2	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	SINAPI	M3	425,94	173,60	73.943,18
2.2.3	80003	REATERRO DE VALAS		M3	41,22	3,06	126,13
2.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM		M3	91,60	184,59	16.908,44
2.3	PAVIMENTAÇÃO						94.512,61
2.3.1	80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO		M2	21,41	30,37	650,22
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 5 M2		M2	430,10	56,95	24.494,20
2.3.3	80005	CALÇADA DO ABRIGO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO		M2	881,60	30,37	26.774,19
2.3.4	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	SINAPI	M2	687,00	62,00	42.594,00
2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						80.176,20
2.4.1	80045	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, DIMENSÕES DE 0,50X0,50M		UN	229,00	71,04	16.268,16
2.4.2	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4 ESPESSURA		M2	4.685,34	13,64	63.908,04
2.5	REVESTIMENTO DE PAREDES						202.790,69
2.5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		M2	7.382,96	6,20	45.774,35
2.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		M2	7.382,96	7,44	54.929,22
2.5.3	80017	REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO		M2	5.074,64	9,92	50.340,43
2.5.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.318,40	22,32	51.746,69
2.6	PINTURAS						69.338,71
2.6.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	5.185,44	9,92	51.439,56
2.6.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	809,55	22,11	17.899,15
2.7	COBERTURA						47.717,18
2.7.1	80019	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO		M2	1.039,36	10,22	10.622,26
2.7.2	80020	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO		M2	1.037,04	35,77	37.094,92
2.8	ESQUADRIAS						95.604,00
2.8.1	80042	COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METALICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA		UN	257,00	372,00	95.604,00
2.9	INSTALAÇÕES						256.438,78
2.9.1	80023	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RIGIDO DIAM DE 25 A 50MM		UN	229,00	198,49	45.454,21
2.9.2	80024	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES E SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RIGIDO DIAM 25 A 50MM		UN	229,00	313,73	71.844,17
2.9.3	80032	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES		UN	229,00	297,60	68.150,40
2.9.4	80044	INSTALAÇÃO ELETROELÉTRICOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LAMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA		UN	229,00	310,00	70.990,00


GETULIO DE MOURA SANTOS Engenheiro Civil
 CREA: 060053749-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
5.997
 Páginas

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						242.674,63
2.10.1	80027	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES		UN	229,00	210,80	48.273,20
2.10.2	80026	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE		UN	229,00	165,70	37.945,30
2.10.3	80025	RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO SEM AMANTO, VOLUME =500L		UN	229,00	272,80	62.471,20
2.10.4	80031	CAIXA DE DESCARGA E SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS. COMPLETA		UN	229,00	85,28	19.524,54
2.10.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	229,00	94,53	21.647,37
2.10.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	229,00	40,97	9.382,13
2.10.7	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	257,00	40,19	10.328,83
2.10.8	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM UM GANCHO	SEINFRA	UN	514,00	64,79	33.302,06
3	OBRA: FILTRO DOMÉSTICO						34.152,96
3.1	PESQUISA DE PREÇO	FILTRO DOMESTICO		UN	256,00	133,41	34.152,96
	OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR						9.836,40
4.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO FASEGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	30,00	141,82	4.254,60
4.2	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	30,00	186,06	5.581,80
5	OBRA: PIA COZINHA						384.493,98
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.801,42
5.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM CARBATO DE MADEIRA		M2	519,14	3,47	1.801,42
5.2	FUNDAÇÃO						138.483,13
5.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	103,02	287,30	29.597,65
5.2.2	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	SINAPI	M3	341,38	173,60	59.263,57
5.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	30,30	31,06	941,12
5.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESURA = 20CM		M3	341,38	142,60	48.680,79
5.3	PAVIMENTAÇÃO						12.024,09
	80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO		M2	395,92	30,37	12.024,09
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						23.389,66
5.4.1	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 ESPESURA		M2	533,28	43,86	23.389,66
5.5	REVESTIMENTO DE PAREDES						42.358,50
5.5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		M2	751,44	15,00	11.271,60
5.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		M2	751,44	14,25	10.708,02
5.5.3	80017	REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO		M2	654,48	21,68	14.189,13
5.5.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	95,98	64,49	6.189,75
5.6	PINTURAS						9.948,10
5.6.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	654,48	15,20	9.948,10
5.7	INSTALAÇÕES						118.917,08
5.7.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	573,68	10,76	6.172,80
5.7.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	202,00	42,56	8.597,12
5.7.3	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	404,00	26,26	10.609,04

GETULIO DE MOURA SANTOS

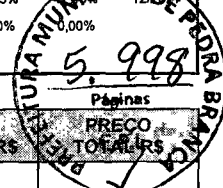
 ENGENHEIRO CIVIL

 CREA: 050053749-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%																			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>0,00%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,00%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,00%	12/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE																					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.7.4	94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	404,00	11,06	4.468,24
5.7.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	202,00	49,49	9.996,98
5.7.6	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	SINAPI	M	1.010,00	20,58	20.785,80
5.7.7	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	SINAPI	UN	202,00	288,55	58.287,10
5.8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						37.572,00
5.8.1	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	202,00	186,00	37.572,00
6	OBRA: SUMIDOURO						220.102,81
6.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA		M2	371,30	3,47	1.288,41
	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	519,35	2,96	1.537,28
6.3	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO		UN	235,00	113,83	26.750,05
6.4	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20		M2	1.363,00	75,26	102.579,38
6.5	80041	CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4		M3	157,45	101,07	15.913,47
6.6	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA		M2	415,95	173,18	72.034,22
7	OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS						425.639,35
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.835,60
7.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA		M2	528,99	3,47	1.835,60
7.2	FUNDAÇÃO						188.309,14
7.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	117,81	287,30	33.846,81
7.2.2	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	SINAPI	M3	390,39	210,80	82.294,21
7.2.3	80003	REATERRO DE VALAS		M3	34,65	3,06	106,03
7.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM		M3	390,39	184,59	72.062,09
7.3	PAVIMENTAÇÃO						12.419,20
	80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO		M2	408,93	30,37	12.419,20
7.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						26.747,58
7.4.1	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		M2	609,84	43,86	26.747,58
7.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES						48.580,69
7.5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		M2	859,32	15,08	12.958,55
7.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		M2	859,32	14,25	12.245,31
7.5.3	80017	REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO		M2	748,44	21,68	16.226,18
7.5.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	110,88	64,49	7.150,65
7.6	PINTURAS						11.376,29
7.6.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	748,44	15,20	11.376,29
7.7	INSTALAÇÕES						64.760,85
7.7.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	231,00	10,76	2.485,56
7.7.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021.	SINAPI	UN	231,00	42,56	9.831,36

GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 050053749/Página: 3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 09/04/2022	BDI: 24,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%

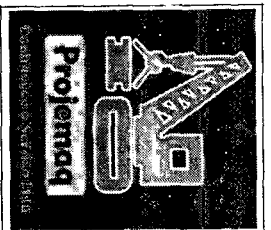
MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
PÁGINAS
5.999

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.7.3	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	462,00	26,26	12.132,12
7.7.4	94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	462,00	11,06	5.109,72
7.7.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	231,00	49,49	11.432,19
7.7.6	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	SINAPI	M	1.155,00	20,58	23.769,90
7.8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						71.610,00
7.8.1	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	231,00	310,00	71.610,00
8	OBRA: TANQUE SÉPTICO / FILTRO ANAERÓBICO						969.285,51
8.1	TANQUE SÉPTICO						490.924,34
8.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA		M2	965,58	3,47	3.350,56
8.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.625,20	9,23	15.000,60
8.1.3	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X20X20		M2	2.519,06	75,26	189.584,46
8.1.4	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		M2	2.194,02	15,08	33.085,82
8.1.5	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		M2	2.194,02	14,25	31.264,79
8.1.6	80017	REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE		M2	2.194,02	21,66	47.522,47
8.1.7	80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA D ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO		M2	683,54	30,37	20.759,11
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, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	463,66	10,30	4.775,70
8.1.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA		M2	683,54	173,18	118.375,46
8.1.10	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMÁRIO		UN	239,00	113,83	27.205,37
8.2	FILTRO ANAEROBIO						478.361,17
8.2.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA		M2	623,79	3,47	2.164,55
8.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.123,30	9,23	10.368,06
8.2.3	80046	TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMÁRIO		UN	239,00	194,90	46.581,10
8.2.4	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X20X20		M2	1.723,19	75,26	129.687,28
8.2.5	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		M2	1.723,19	15,08	25.985,71
8.2.6	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		M2	1.723,19	14,25	24.555,46
8.2.7	80017	REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE		M2	1.723,19	21,66	37.324,30
8.2.8	80041	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4		M3	451,71	101,07	45.654,33
8.2.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA		M2	423,03	173,18	73.260,34
8.2.10	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 6CM DE ESPESSURA		M2	239,00	173,18	41.390,02
8.2.11	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 7CM DE ESPESSURA		M2	239,00	173,18	41.390,02

VALOR BDI TOTAL: 633.354,76
VALOR ORÇAMENTO: 2.638.859,99
VALOR TOTAL: 3.272.214,75

Três Milhões Duzentos e Setenta e Dois Mil Duzentos e Quatorze reais e Setenta e Cinco centavos

GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 050053749-8



MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
6.000
Página 30

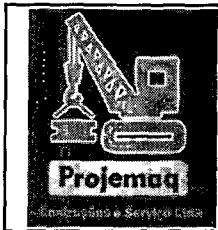
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: BRUNILIBRANCA-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-CE

DATA: 09/04/2022 BDI: 24,00%
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 HORA: 83,85%
 MES: 47,76%
 DATA REF: 05/2021
 SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 83,55% 47,46% 12/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		Total parcela	
			Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%		
1	GERAL	1.652,82	1.652,82	100,00%															1.652,82	
2	OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO	1.227.050,92	245.410,18	20,00%	245.410,18	20,00%	245.410,18	20,00%	245.410,18	20,00%	245.410,20	20,00%	245.410,20	20,00%	245.410,20	20,00%	245.410,20	20,00%	1.227.050,92	
3	OBRA: FILTRO DOMESTICO	34.152,96	6.830,59	20,00%	6.830,59	20,00%	6.830,59	20,00%	6.830,59	20,00%	6.830,60	20,00%	6.830,60	20,00%	6.830,60	20,00%	6.830,60	20,00%	34.152,96	
4	OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR	9.836,40	1.967,28	20,00%	1.967,28	20,00%	1.967,28	20,00%	1.967,28	20,00%	1.967,28	20,00%	1.967,28	20,00%	1.967,28	20,00%	1.967,28	20,00%	9.836,40	
5	OBRA: PIA COZINHA	384.493,98	76.898,80	20,00%	76.898,80	20,00%	76.898,80	20,00%	76.898,80	20,00%	76.898,80	20,00%	76.898,79	20,00%	76.898,79	20,00%	76.898,79	20,00%	384.493,98	
6	OBRA: SUMIDOURO	220.102,81	44.020,56	20,00%	44.020,56	20,00%	44.020,56	20,00%	44.020,56	20,00%	44.020,56	20,00%	44.020,56	20,00%	44.020,56	20,00%	44.020,56	20,00%	220.102,81	
7	OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS	425.639,35	85.127,87	20,00%	85.127,87	20,00%	85.127,87	20,00%	85.127,87	20,00%	85.127,87	20,00%	85.127,87	20,00%	85.127,87	20,00%	85.127,87	20,00%	425.639,35	
8	OBRA: TANQUE SÉPTICO / FILTRO ANAERÓBICO	969.285,51	193.857,10	20,00%	193.857,10	20,00%	193.857,10	20,00%	193.857,10	20,00%	193.857,10	20,00%	193.857,10	20,00%	193.857,10	20,00%	193.857,11	20,00%	969.285,51	
		3.272.214,75	253.893,59	7,76%	331.106,85	10,12%	375.127,41	11,46%	654.112,38	20,00%	654.112,41	20,00%	401.871,59	12,28%	323.005,54	9,87%	278.984,98	8,52%	3.272.214,75	
			253.893,59	7,76%	585.000,44	18,18%	960.127,85	29,31%	1.614.240,23	49,31%	2.268.352,64	69,31%	2.670.224,23	81,58%	2.993.229,77	91,46%	3.272.214,75	100,00%		

GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060013749-8



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%																					
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE																							

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

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

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Total de Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	TOTAL	5,65



BDI = 24,00%

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

~~GETULIO DE MOURA SANTOS~~
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8

H

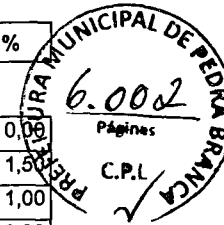
P

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MÊS
			REF
			05/2021
			12/2021
			0,00%
			0,00%



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



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

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

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

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

A + B + C + D

GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060053749-8

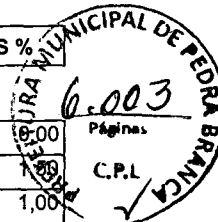
[Handwritten signatures]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%																			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAS</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERBAS	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERBAS	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE																					

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



B	GRUPO B		
B1	Repêso Semanal-Remunerado	17,84	0,00
B2	Férias	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46



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

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

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

A + B + C + D

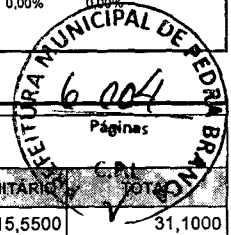
GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060053749-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			12/2021
			0,00%
			0,00%



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E SP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3'	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APRC XIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678
VALOR:					151,47

2.1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

VALOR:	2,80
---------------	-------------

2.2.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	20,82	106,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	15,79	125,26
TOTAL SERVICIO:					231,69
VALOR:					231,69

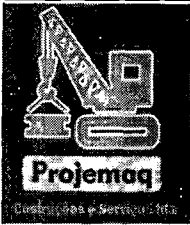
2.2.2. 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80522810	89,00	71,66
TOTAL MATERIAL:					71,66
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04924501	20,32	1,00
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05255943	28,37	1,49
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48008245	20,82	30,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21964253	15,79	35,04
TOTAL SERVICIO:					68,34
VALOR:					140,00

2.2.3. 80003 - REATERRO DE VALAS (M3)

VALOR:	2,47
---------------	-------------

2.2.4. 80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
6.005
Páginas
C. 048.86

2.3.1. 80005 - CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA D ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO (M2)

VALOR: 24.49

2.3.2. 80007 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 (M2)

VALOR: 45.93

2.3.3. 80005 - CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO (M2)

VALOR: 24.49

2.3.4. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOB CARGA DE 100 KG/M ² , VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,34877213	42,00	14,64
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01490407	24,48	0,36
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65176147	14,13	9,20
TOTAL MATERIAL:						24,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,34563318	19,57	6,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17473483	20,59	3,59
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,01534596	483,64	7,42
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,33830896	18,02	6,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12346533	15,79	1,94
TOTAL SERVIÇO:						25,80

VALOR: 50,00

2.4.1. 80045 - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, DIMENSÕES DE 0,50X0,50M (UN)

VALOR: 57.29

2.4.2. 80010 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4 ESPESSURA (M2)

VALOR: 11.00

2.5.1. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)

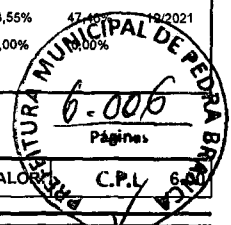
VALOR: 5.00

2.5.2. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%																			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	10/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE																					



2.5.3. 80017 - REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO (M2)

VALOR:	8,00
--------	------

2.5.4. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	1,66477310	0,75	1,24
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14554057	4,40	0,64
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,36385145	29,00	10,55
TOTAL MATERIAL:					12,43

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16979735	23,51	3,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10049229	15,79	1,58
TOTAL SERVICIO:					5,57
VALOR:					18,00

2.6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,21525486	21,50	4,62
TOTAL MATERIAL:					4,62

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12197775	21,90	2,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500783	15,79	0,71
TOTAL SERVICIO:					3,38
VALOR:					8,00

2.6.2. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09854649	16,7700	1,6526
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,59127896	20,7700	12,2809
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9335

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,19709299	19,7700	3,8965
TOTAL MATERIAL:					3,8965
VALOR:					17,83

2.7.1. 80019 - ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TÊLHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

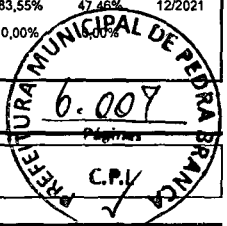
VALOR:	8,24
--------	------

Página: 9
H 9 G



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



2.7.2. 80020 - COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (M2)

VALOR: 28.85

2.8.1. 80042 - COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METALICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA (UN)

VALOR: 300.00

2.9.1. 80023 - ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RIGIDO DIAM DE 25 A 50MM (UN)

VALOR: 160.07

2.9.2. 80024 - ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES E SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RIGIDO DIAM 25 A 50MM (UN)

VALOR: 253.01

2.9.3. 80032 - INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES (UN)

VALOR: 240.00

2.9.4. 80044 - INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LAMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA (UN)

VALOR: 250.00

2.10.1. 80027 - BÁCIA SANITARIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (UN)

VALOR: 170.00

2.10.2. 80026 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SÚSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE (UN)

VALOR: 133.63

2.10.3. 80025 - RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO SEM AMANTO, VOLUME =500L (UN)

VALOR: 220.00

2.10.4. 80031 - CAIXA DE DESCARGA E SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA (UN)

VALOR: 68.76

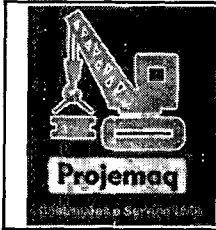
2.10.5. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	64,90	64,90
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10,M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
TOTAL MATERIAL:					64,99

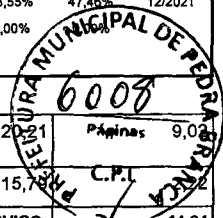
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%																			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%																				
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE																					



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	20,21	9,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	15,79	1,57
TOTAL SERVICIO:						11,24
VALOR:						76,23

2.10.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	25,08
TOTAL MATERIAL:					25,08

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	1,57
TOTAL SERVICIO:					7,96
VALOR:					33,04

2.10.7. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	24,45
TOTAL MATERIAL:					24,45

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	1,57
TOTAL SERVICIO:					7,96
VALOR:					32,41

8. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520

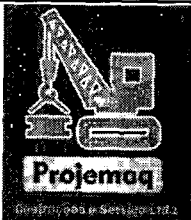
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	0,0374
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,3472
TOTAL MATERIAL:					12,2946
VALOR:					52,25

3.1. PESQUISA DE PREÇO - FILTRO DOMESTICO (UN)

VALOR:	107,59
---------------	--------

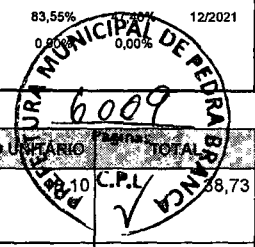
4.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

H Z G



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDEFA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
89356	SINAPI	M	2,14000000		88,73
89362	SINAPI	UN	1,18000000	7,11	8,38
89366	SINAPI	UN	1,00000000	14,61	14,61
89395	SINAPI	UN	0,89000000	9,96	8,86
90443	SINAPI	M	2,14000000	10,19	21,80
90466	SINAPI	M	2,14000000	10,28	21,99
TOTAL SERVICOS:					114,37
VALOR:					114,37

4.2. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003729	SINAPI	UN	1,00000000	89,15	89,15
00020080	SINAPI	UN	0,26000000	15,69	4,07
00020083	SINAPI	UN	0,05400000	54,48	2,94
00038383	SINAPI	UN	0,34200000	1,71	0,58
TOTAL MATERIAL:					96,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	1,47180000	16,02	23,57
88267	SINAPI	H	1,47180000	20,21	29,74
TOTAL SERVICOS:					53,31
VALOR:					150,05

5.1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

VALOR:	2,80
--------	------

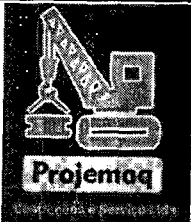
5.2.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAMÊ (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	5,11200000	20,82	106,43
88316	SINAPI	H	7,93300000	15,79	125,26
TOTAL SERVICOS:					231,69
VALOR:					231,69

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)

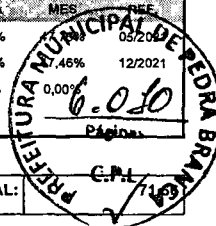
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,80523881	89,00	71,66

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
LOCAL:	PEDEFA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	
TOTAL SERVICOS:	68,34
VALOR:	140,00

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04875353	20,32	0,99
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05256012	28,37	1,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48010214	20,82	30,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22018982	15,79	35,05

TOTAL SERVICOS:	68,34
VALOR:	140,00

5.2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,79	10,26
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,37	7,77
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,32	5,16
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,86	1,86

TOTAL SERVICOS:	25,05
VALOR:	25,05

5.2.4. 80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM (M3)

VALOR:	115,00
--------	--------

5.3.1. 80005 - CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO (M2)

VALOR:	24,49
--------	-------

5.4.1. 80010 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4 ESPESSURA (M2)

VALOR:	35,37
--------	-------

5.5.1. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)

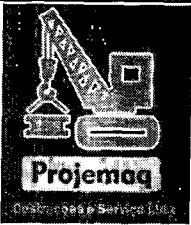
VALOR:	12,10
--------	-------

5.5.2. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)

VALOR:	11,49
--------	-------

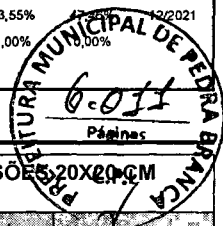
5.5.3. 80017 - REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO (M2)

VALOR:	17,48
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	09/04/2022	BDI:	24,00%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%		12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



5.5.4. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	29,00	30,45
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,75	3,64
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,40	1,84
TOTAL MATERIAL:					35,93	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	23,51	11,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	15,79	4,57
TOTAL SERVICOS:					16,08	
VALOR:					52,01	

5.6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,50	7,09
TOTAL MATERIAL:					7,09	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,79	1,08
TOTAL SERVICOS:					5,17	
VALOR:					12,26	

5.7.1. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,27	4,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,71	0,06
TOTAL MATERIAL:					4,59	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR O J BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	16,02	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	20,21	2,28
TOTAL SERVICOS:					4,09	
VALOR:					8,68	

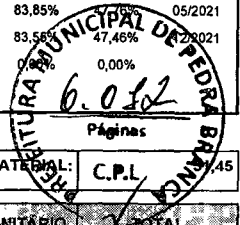
5.7.2. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, CCM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	30,31	30,31
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	15,69	0,62
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	54,48	0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,71	0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	09/04/2022
DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	BDI:	24,00%
LOCAL:	PEDEFA BRANCA-CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		MES:	05/2021
		REF:	2021
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			83,56%
			47,46%
			0,00%
			0,00%



TOTAL MATERIAL:	C.P.L. 6.0102
VALOR: 34,32	

SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR O J BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	16,02	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	20,21	1,60
TOTAL SERVICIO:						2,87
VALOR:						34,32

5.7.3. 92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRALS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,39	13,39
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5-MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	333,94	1,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05280000	1,71	0,09
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	61,22	0,38
TOTAL MATERIAL:						15,46

SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR O J BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	16,02	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	20,21	3,19
TOTAL SERVICIO:						5,72
VALOR:						21,18

5.7.4. 94688 - 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)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
0020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	15,69	0,94
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	54,48	0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,71	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,17

SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR O J BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	16,02	2,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	20,21	3,21
TOTAL SERVICIO:						5,75
VALOR:						8,92

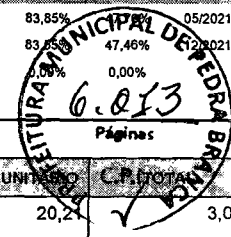
5.7.5. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DI: 18 MM X 10-M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
00007604	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	35,99	35,99
TOTAL MATERIAL:						36,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	05/2021
		83,85%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF	05/2021
			02/2021



SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,21	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	15,79	0,75
TOTAL SERVICOS:						3,83
VALOR:						39,91

5.7.6. 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 (M)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,31	5,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,71	0,17
TOTAL MATERIAL:						5,74

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR O J BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,02	4,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,21	6,06
TOTAL SERVICOS:						10,86
VALOR:						16,60

5.7.7. 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 (UN)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,44560000	2,01	35,06
TOTAL MATERIAL:						35,06

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00110000	385,93	0,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15030000	20,82	65,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15030000	15,79	49,74
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	354,71	7,91
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	2.919,54	38,53
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06060000	558,22	33,82
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	4,70	1,64
TOTAL SERVICOS:						197,64
VALOR:						232,70

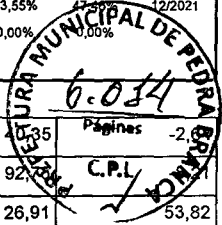
5.8.1. 86894 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60 CM	SINAPI	UN	1,00000000	129,90	129,90
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABASTO COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,61	2,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,50%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	SINAPI	KG	-0,06567524			
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	-0,08855306			
00037591	SUORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000			
TOTAL MATERIAL:							175,31

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,77053632	20,21	-15,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,60186909	15,79	-9,50
TOTAL SERVIÇO:						-25,07
VALOR:						150,00

6.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)	VALOR:	2,80
--	--------	------

6.2. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10779	SEINFRA	H	0,01000000	239,2861	2,3930
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3930
VALOR:						2,39

6.3. 80039 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO (UN)	VALOR:	91,80
---	--------	-------

6.4. 80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20 (M2)	VALOR:	60,69
---	--------	-------

6.5. 80041 - CAMADA DE BRITA NÚMERO 3 OU 4 (M3)	VALOR:	81,51
---	--------	-------

6.6. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M2)	VALOR:	139,66
--	--------	--------

7.1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)	VALOR:	2,80
--	--------	------

7.2.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88309	SINAPI	H	5,11200000	20,82	106,43
	88316	SINAPI	H	7,93300000	15,79	125,26
TOTAL SERVIÇO:						231,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%															
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	PREÇO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
VERSAO	HORA	PREÇO	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%															
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE																	

VALOR: R\$ 171,69

7.2.2. 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,97777776	89,00	87,02
TOTAL MATERIAL:					87,02

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,05919999	20,32	1,20
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,06382222	28,37	1,81
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,79724442	20,82	37,41
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,69591108	15,79	42,56
TOTAL SERVICOS:					82,98
VALOR:					170,00

7.2.3. 80003 - REATERRO DE VALAS (M3)

VALOR: R\$ 2,47

7.2.4. 80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM (M3)

VALOR: R\$ 148,86

7.3.1. 80005 - CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO (M2)

VALOR: R\$ 24,49

7.3.1. 80010 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4 ESPESSURA (M2)

VALOR: R\$ 35,37

7.5.1. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)

VALOR: R\$ 12,16

7.5.2. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)

VALOR: R\$ 11,49

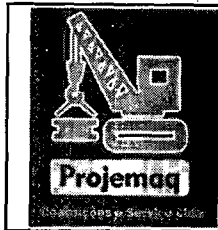
7.5.3. 80017 - REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO (M2)

VALOR: R\$ 17,48

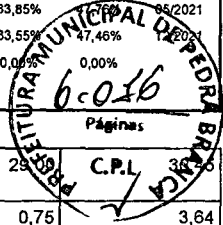
7.5.4. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%																			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>169</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	169	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	169	05/2021																		
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE																					



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	29,50	30,93
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,75	3,64
000034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUIER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,40	1,84
TOTAL MATERIAL:						35,93

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	23,51	11,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	15,79	4,57
TOTAL SERVICOS:						16,08
VALOR:						52,01

7.6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM1, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,50	7,09
TOTAL MATERIAL:						7,09

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,79	1,08
TOTAL SERVICOS:						5,17
VALOR:						12,26

7.7.1. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM 1, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,27	4,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,71	0,06
TOTAL MATERIAL:						4,59

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR O J BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	16,02	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	20,21	2,28
TOTAL SERVICOS:						4,09
VALOR:						8,68

7.7.2. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, CCM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	30,31	30,31
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	15,69	0,62
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	54,48	0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,71	0,01
TOTAL MATERIAL:						31,45

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR O J BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	16,02	1,27

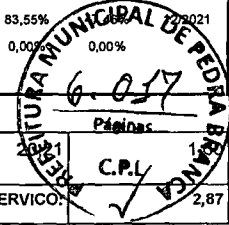
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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-CE

DATA : 09/04/2022 BDI : 24,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%		07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000		
TOTAL SERVIÇO:						2,87
VALOR:						34,32

7.7.3. 92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAL S (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,39	13,39
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	333,94	1,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05280000	1,71	0,09
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	61,22	0,38
TOTAL MATERIAL:						15,46

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR O J BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	16,02	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	20,21	3,19
TOTAL SERVIÇO:						5,72
VALOR:						21,18

7.7.4. 94688 - 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)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, RASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	15,69	0,94
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	54,48	0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,71	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,17

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR O J BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	16,02	2,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	20,21	3,21
TOTAL SERVIÇO:						5,75
VALOR:						8,92

7.7.5. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DI: 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
00007604	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	35,99	35,99
TOTAL MATERIAL:						36,08

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,21	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	15,79	0,75

H J G

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%																			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>7,6%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,80%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,6%	06/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,48%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,6%	06/2021																		
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,48%	06/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE																					

TOTAL SERVIÇOS:	3,83
VALOR:	39,91

7.7.6. 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 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,31	5,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,71	0,17
TOTAL MATERIAL:						5,74

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,02	4,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,21	6,06
TOTAL SERVIÇO:						10,86

VALOR:	16,60
--------	-------

7.8.1. 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)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,41	11,41
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	234,46	234,46
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	39,91	39,91
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,53	6,53
TOTAL SERVIÇO:						292,31

VALOR:	250,00
--------	--------

80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

VALOR:	2,80
--------	------

8.1.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,1164	5,7264
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,7264

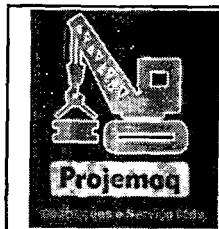
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7105

VALOR:	7,44
--------	------

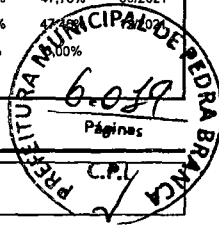
8.1.3. 80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÁMICOS 10X20X20 (M2)

VALOR:	60,69
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,76%
		0,00%	0,00%
			REF.
			05/2021



8.1.4. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)

	VALOR:	12.16
--	--------	-------

8.1.5. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)

	VALOR:	11.49
--	--------	-------

8.1.6. 80017 - REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE (M2)

	VALOR:	17.47
--	--------	-------

8.1.8. 80005 - CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ÁBRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO (M2)

	VALOR:	24.49
--	--------	-------

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, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,01900000	119,37	2,26
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. C 26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
5679	SINAPI	CHI	0,02500000	43,68	1,09
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. C 26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
88316	SINAPI	H	0,01400000	15,79	0,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
91533	SINAPI	CHP	0,06100000	28,37	1,73
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
91534	SINAPI	CHI	0,05700000	20,32	1,15
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,86	1,86
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016					
TOTAL SERVIÇO:					8,31
VALOR:					8,31

8.1.9. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M2)

	VALOR:	139.66
--	--------	--------

8.1.10. 80039 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO (UN)

	VALOR:	91.80
--	--------	-------

8.2.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

	VALOR:	2.80
--	--------	------

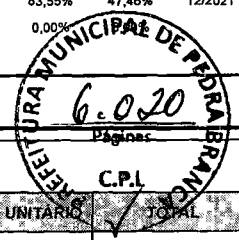
H

7 6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%																			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%																				
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE																					



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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,1164	5,7264
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,7264

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7105

VALOR: 7,44

8.2.3. 80046 - TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMÁRIO (UN)

VALOR: 157.18

8.2.4. 80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X20X20 (M2)

VALOR: 60.69

8.2.5. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)

VALOR: 12.16

8.2.6. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)

VALOR: 11.49

8.2.7. 80017 - REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE (M2)

VALOR: 17.47

8.2.8. 80041 - CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4 (M3)

VALOR: 81.51

8.2.9. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M2)

VALOR: 139.66

8.2.10. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 6CM DE ESPESSURA (M2)

VALOR: 139.66

8.2.11. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 7CM DE ESPESSURA (M2)

VALOR: 139.66

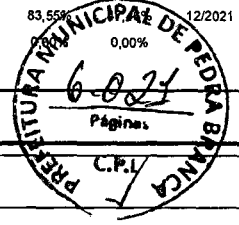
H

AG

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%																			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td></td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%		12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%		12/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%																			
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE																					



80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)	VALOR:	2,80
---	--------	------

80003 - REATERRO DE VALAS (M3)	VALOR:	2,47
--------------------------------	--------	------

80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM (M3)	VALOR:	148,86
---	--------	--------

80015 - CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO (M2)	VALOR:	24,49
---	--------	-------

80007 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 (M2)	VALOR:	45,93
--	--------	-------

80005 - CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO (M2)	VALOR:	24,49
--	--------	-------

80045 - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, DIMENSÕES DE 0,50X0,50M (UN)	VALOR:	57,29
---	--------	-------

80010 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4 ESPESSURA (M2)	VALOR:	11,00
---	--------	-------

80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)	VALOR:	5,00
---	--------	------

80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)	VALOR:	6,00
---	--------	------

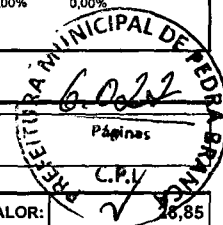
80017 - REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO (M2)	VALOR:	8,00
--	--------	------

80019 - ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHÁS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)	VALOR:	8,24
--	--------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%																			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE																					



80020 - COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (M2)

VALOR: 18,85

80042 - COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METALICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA (UN)

VALOR: 300,00

80023 - ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RIGIDO DIAM DE 25 A 50MM (UN)

VALOR: 160,07

80024 - ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES E SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RIGIDO DIAM 25 A 50MM (UN)

VALOR: 253,01

80032 - INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES (UN)

VALOR: 240,00

80044 - INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LAMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA (UN)

VALOR: 250,00

80027 - BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (UN)

VALOR: 170,00

80026 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE (UN)

VALOR: 133,63

80025 - RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO SEM AMANTO, VOLUME =500L (UN)

VALOR: 220,00

80031 - CAIXA DE DESCARGA E SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA (UN)

VALOR: 68,76

PESQUISA DE PREÇO - FILTRO DOMESTICO (UN)

VALOR: 107,59

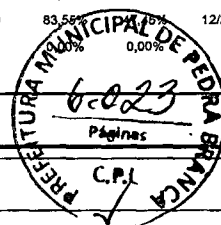
80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

VALOR: 2,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021
			12/2021
			0,00%



80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM (M3)

VALOR: 115,00

80005 - CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO (M2)

VALOR: 24,49

80010 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4 ESPESSURA (M2)

VALOR: 35,37

80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)

VALOR: 12,10

80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)

VALOR: 11,49

80017 - REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO (M2)

VALOR: 17,48

80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

VALOR: 2,80

80039 - TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESCOTO PRIMÁRIO (UN)

VALOR: 91,80

80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X20X20 (M2)

VALOR: 60,69

80041 - CAMADA DE BRITA NUMERO 3 OU 4 (M3)

VALOR: 81,51

80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M2)

VALOR: 139,66

80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

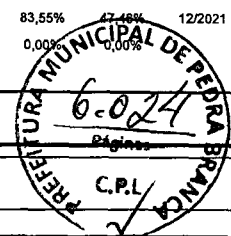
VALOR: 2,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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-CE

DATA :	09/04/2022	BDI :	24,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



80003 - REATERRO DE VALAS (M3)

VALOR: 2,47

80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM (M3)

VALOR: 148,86

80005 - CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA D ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO (M2)

VALOR: 24,49

80010 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIÁ NO TRAÇO DE 1:4 ESPESSURA (M2)

VALOR: 35,37

80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)

VALOR: 12,16

80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)

VALOR: 11,49

80017 - REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO (M2)

VALOR: 17,48

80010 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

VALOR: 2,80

80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X20X20 (M2)

VALOR: 60,69

80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)

VALOR: 12,16

80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)

VALOR: 11,49

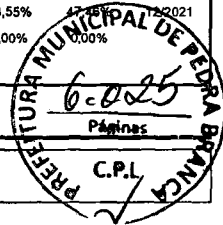
80017 - REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE (M2)

VALOR: 17,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MOBIL: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021	
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%



80005 - CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO (M2)

VALOR: 24,49

80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M2)

VALOR: 139,66

80039 - TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMÁRIO (UN)

VALOR: 91,80

80040 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

VALOR: 2,80

80046 - TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMÁRIO (UN)

VALOR: 157,18

80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20 (M2)

VALOR: 60,69

80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)

VALOR: 12,16

80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)

VALOR: 11,49

80017 - REBOÇO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE (M2)

VALOR: 17,47

80041 - CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4 (M3)

VALOR: 81,51

80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M2)

VALOR: 139,66

80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 6CM DE ESPESSURA (M2)

VALOR: 139,66



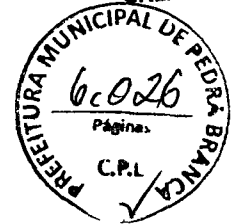
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 09/04/2022	BDI : 24,00%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 7CM DE ESPESSURA (M2)

VALOR: 139,66

GETULIO DE MOURA SANTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060053749-8



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.