



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBRA:		Nº Contrato:																	
Construção de Base do SAMU		Repasse:																	
Município:		Data Base :																	
Pedra Branca - PB		mar/20																	
Endereço:																			
Rua Petronilo Epaminondas de Souza																			
CÁLCULO DE BDI																			
Item componente do BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
% informado		3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Administração Central (AC)	3,18	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,97	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,00	1,09	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Risco (R)	1,19	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Despesas Financeiras (DF)	0,80	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Lucro (L)	7,13																		
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN e CPRB	10,15																		
		Conforme Legislação Específica																	

Conforme Legislação Específica

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra		1º Q	3º Q
Construção de Edifícios		20,34	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.		19,60	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos		20,76	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica		24,00	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais		22,80	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos		11,10	16,80

Observações:
1) Preencher apenas a coluna % informado (Coluna B)
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,50% conforme o município) e CPRB (4,50%).
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão:

$$B.D.I. = 26,40\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

Construção de Edifícios

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Pedro Souza dos S. Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/PB: 16.704/2015



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Obras: Construção de Base do SAMU	Nº Proposta:	REF. BASE:	DATA BASE:
Município: Pedra Branca - PB	Repasse:	SINAPI/PB	mar/20
Endereço: Rua Petronilo Epaminondas de Souza	Total geral: R\$ 160.185,12		
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,29%(HORA) 49,27%(MÊS)		Contrapartida	BDI: 26,40%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	06.201.00/DER	Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m²	1,0000000	201,42	201,42
Insumo	4021	Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	Material	m²	1,0000000	201,42	201,42
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					53,17	Valor com BDI => 254,59		

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	136	Próprio	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO, C/ REGISTRO DE PRESSÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	86,12	86,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,50	12,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,71	14,71
Insumo	00007608	SINAPI	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	3,64	3,64
Insumo	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 20 MM X 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,49	0,98
Insumo	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BÍTOLA 1/2" (REF. 1416)	Material	UN	1,0000000	54,29	54,29
MO sem LS =>					11,33	LS =>	9,89	MO com LS => 21,22
Valor do BDI =>					22,74	Valor com BDI => 108,86		

Observação

Referência base: 02022/ORSE

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	137	Próprio	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	7,23	7,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	12,50	1,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	14,71	1,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0080000	36,13	0,28
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,0100000	13,23	0,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	31,37	0,34
Insumo	00000295	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11
MO sem LS =>					1,36	LS =>	1,18	MO com LS => 2,54
Valor do BDI =>					1,91	Valor com BDI => 9,14		

Observação

Referência base: 01671/ORSE

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	138	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	25,84	25,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	12,50	5,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	14,71	6,76
Insumo	00003659	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,39	9,39
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,0560000	13,23	0,74
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,05	2,05
MO sem LS =>					5,21	LS =>	4,54	MO com LS => 9,75
Valor do BDI =>					6,82	Valor com BDI => 32,66		

Observação

Referência base: 01636/ORSE

8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	und	1,0000000	13,52	13,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	12,50	2,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	14,71	3,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0388000	36,13	1,40
Insumo	00020043	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	Material	UN	1,0000000	4,28	4,28
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0510000	31,37	1,59
MO sem LS =>					2,60	LS =>	2,27	MO com LS => 4,87
Valor do BDI =>					3,57	Valor com BDI => 17,09		

Observação

Composição baseada na fonte: 01583/ORSE

8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Havendo divergências entre as Especificações, Memória de Cálculo e Projeto Arquitetônico, prevalecerão os valores contidos em Planilha Orçamentária

Peiro Soares S. L. de Caldas
Engenheiro Civil
CREA/PA: 16789433-3



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Obra:	Construção da Base do SAMU	Nº Proposta:		REF.BASE:		DATA BASE:	
Município:	Pedra Branca - PB	Repasse:		SINAPI/PB		mar/20	
Endereço:	Rua Petronio Epaminondas de Souza	Total geral:	R\$ 160.165,12				
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,29%(HORA) 49,27%(MÊS)			Contrapartida		BDI:	26,40%	

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	139	Próprio	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	34,80	34,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	12,50	6,25	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,71	7,35	
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	21,20	21,20	
MO sem LS =>					5,67	LS =>	4,94	MO com LS =>	10,61
Valor do BDI =>					9,19	Valor com BDI =>			43,99

Observação

Referência base: 01695/ORSE

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 0052	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC 30MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	140,72	140,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	12,50	7,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,41	9,24	
Insumo	00039450	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	123,98	123,98	
MO sem LS ==>					6,89	LS ==>	6,01	MO com LS ==>	12,90
Valor do BDI ==>					37,15	Valor com BDI ==>			177,87

Observação

Composição baseada na fonte: 7996/ORSE

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 12W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	31,13	31,13	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	11,79	3,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	15,41	10,66	
Insumo	0000092	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 12W LED EMBUTIR	Material	un	1,0000000	17,08	17,08	
MO sem LS =>					5,81	LS =>	5,07	MO com LS =>	10,88
Valor do BDI =>					8,22	Valor com BDI =>			39,35

Observação

Referência base: 97592/SINAPI

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04.03.023	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 36W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	74,95	74,95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	11,79	3,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	15,41	10,66	
Insumo	0000145	Próprio	LUMINARIA PLAFON LED 36W EMBUTIR BRANCO FRIO QUADRADA	Equipamento	UN	1,0000000	60,90	60,90	
MO sem LS =>					5,81	LS =>	5,07	MO com LS =>	10,88
Valor do BDI =>					19,79	Valor com BDI =>			94,74

Observação

Referência base: 97592/SINAPI

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	106	Próprio	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	un	1,0000000	14,37	14,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,50	3,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,41	4,62	
Insumo	00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,00	6,00	
MO sem LS =>					3,44	LS =>	3,01	MO com LS =>	6,45
Valor do BDI =>					3,79	Valor com BDI =>			18,16

Observação

Referência base: 478/ORSE

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	107	Próprio	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 20 A, COM PLACA EM PVC.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	un	1,00000000	14,37	14,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30000000	12,50	3,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30000000	15,41	4,62	
Insumo	00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,00000000	6,00	6,00	
MO sem LS =>					3,44	LS =>	3,01	MO com LS =>	6,45
Valor do BDI =>					3,79	Valor com BDI =>			18,16

Observação

Referência base: 8818/ORSE

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C9	Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 18" MM, INCLUSIVE JUNTA DILATAÇÃO E REGULARIZAÇÃO E=2CM (INCLUSIVE EXECUÇÃO)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	77,33	77,33
Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	431,58	8,63

Quando houver divergências entre as Especificações, Memória de Cálculo e Projeto Arquitetônico, prevalecerão os valores contidos em Planilha Orçamentária

Pedro Souza dos S. J. de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA/PB: 161904638-5

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Obra: Construção de Base do SAMU			Nº Proposta			REF.BASE:	DATA BASE:
Município: Pedra Branca - PB			Repasse:			SINAPI/PB	mar/20
Endereço: Rua Petronio Epaminondas de Souza			Total geral: R\$ 160.185,12			BDI:	26,40%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,29%(HORA) 49,27%(MÊS)			Contrapartida				
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,13	9,07
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,50	3,75
Auxiliar							
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00000044 Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO. E= *8* MM	Material	m²	1,0000000	55,00	55,00
				MO sem LS =>	6,40	LS =>	5,59
						MO com LS =>	11,99
				Valor do BDI =>	20,42	Valor com BDI =>	97,75

Observação

Referência Base: 84191/SINAPI

Composições Auxiliares

Total sem BDI	126.736,31
Total do BDI	33.448,81
Total Geral	160.185,12

Havendo divergências entre as Especificações, Memória de Cálculo e Projeto Arquitetônico, prevalecerão os valores contidos em Planilha Orçamentária


 Pedro Soares de S. L. de Caldas
 Engenheiro Civil
 CRETA/PA: 1610632-5



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Obra:	Construção de Base do SAMU	Endereço:	Rua Petronilo Epaminondas de Souza
Município:	Pedra Branca - PB	Nº Proposta:	

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
2	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	2.798,68	2.798,68		
3	SUPERESTRUTURA	100,00%	100,00%		
4	ELEVAÇÃO	19.025,46	19.025,46		
5	COBERTURA	100,00%	100,00%		
6	ESQUADRIAS	43.148,34	43.148,34		
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	100,00%		100,00%	
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIA	11.207,65		11.207,65	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		100,00%	
10	REVESTIMENTOS	13.667,25		13.667,25	
11	PAVIMENTAÇÃO	100,00%		100,00%	
12	PINTURA	14.103,10		14.103,10	
13	SERVIÇOS FINAIS	100,00%		100,00%	
		7.508,06		7.508,06	
		3.381,08		3.381,08	
		100,00%		20,00%	80,00%
		6.285,42		1.257,08	5.028,34
		100,00%			100,00%
		13.518,12			13.518,12
		100,00%			100,00%
		12.218,44			12.218,44
		100,00%			100,00%
		13.156,40			13.156,40
		100,00%			100,00%
		167,12			167,12
Porcentagem			40,56%	31,92%	27,52%
Custo			64.972,48	51.124,22	44.088,42
Porcentagem Acumulado			40,56%	72,48%	100,0%
Custo Acumulado			64.972,48	116.096,70	160.185,12

Havendo divergências entre as Especificações, Memória de Cálculo e Projeto Arquitetônico, prevalecerão os valores contidos em Planilha Orçamentária

Pedro Souza dos S. Lopes
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 16104632-5

 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			
Obra: Construção de Base do SAMU		Endereço: Rua Petronílio Epaminondas de Souza	
Município: Pedra Branca - PB		Nº Proposta:	
MEMÓRIA DE CÁLCULO (GLOBAL)			
Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	50,22 = Perímetro da Edificação C=(0,78+1,65+9,45+2,88+1,45+1,35+17,78+5,88) C=50,22m
1.2	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	3,0 = A=(2,00*1,50) A=3,00m²
2	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES		
2.1	SAPATAS ISOLADAS/ARRANQUE DOS PILARES		
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m³	17,66 = Volume Escavação das Sapatas = (Comp x Larg x Altura) x Qte V=(0,60*0,85*1,00)*1+(0,60*0,75*1,00)*4+(0,70*0,85*1,00)*7+(0,90*1,00*1,00)*6 +(0,80*0,95*1,00)*4+(0,80*0,80*1,00)*1+(0,80*0,95*1,00)*1+(0,95*1,10*1,00)*1 V=17,66m³
2.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	m²	17,66 = Área de Regularização = (Comp x Larg)xQte A=(0,60*0,85)*1+(0,60*0,75)*4+(0,70*0,85)*7+(0,90*1,00)*6+(0,80*0,95)*4+(0,80*0,80)*1+(0,80*0,95)*1+(0,95*1,10)*1+(0,55*0,55)*1 A=17,66m²
2.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	17,66 = Área do Lastro = Área de Regularização
2.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,1 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=29,10
2.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	179,7 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=179,70
2.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	113,3 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=113,30
2.1.7	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	6,82 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural V=6,82
2.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,5 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural V=9,50
2.1.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	6,82 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural V=6,82
2.2	VIGA BALDRAME		
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m³	2,79 = Obs: Será feita escavação para posterior instalação das formas das vigas baldramas. A escavação terá folga de 5cm em suas laterais. *Comprimento das baldramas: C=(3,75+2,00+1,70+1,82+0,80+0,70+1,78+1,75+1,60+1,58+2,58+1,58+0,92+0,45+2,53+1,32+2,15+2,00+1,65+1,70+0,70+1,70+1,79+2,00+1,22+0,78+0,82+0,97+1,62+0,88) C=46,42m ***Volume de Escavação = (Comprimento x Largura x Altura) V=(46,42*0,30*20) V=2,79m³
2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	13,93 = Área de Regularização = (Comp x Larg) A=(46,42*0,30) A=13,93m²
2.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	13,93 = Área de lastro = Área de regularização
2.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	40,77 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural A=40,77
2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	72,4 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=72,40
2.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	117,5 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=117,50
2.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,1 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=31,10
2.2.8	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,23 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural V=2,23
2.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,23 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural V=2,23
2.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS.	m²	40,77 = Área de forma da Viga Baldrame A=40,77
2.3	ALICERCE EM ALVENARIA		
2.3.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	12,59 = Obs: Os valores já prevê os descontos da estrutura - Conforme Projeto Arquitetônico e Planta de forma da fundação. A alvenaria será assentada sobre a viga baldrame. *Comprimento de alvenaria: C=(4,47+2,60+2,25+2,32+2,35+1,60+2,80+2,75+2,40+2,40+1,30+1,45+1,00+3,08+1,31+1,62+1,30+1,47+1,50+2,28+2,58+2,28+2,28+2,43+2,28+2,75+2,40+2,40+1,30) C=62,95m ***Área de alvenaria: A=(62,95*0,20) A=12,59m²
2.4	ATERRO INTERNO DO CAIXÃO		
2.4.1	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	16,46 = Obs: Serão utilizados aterro resultantes das escavações das sapatas e baldramas. *Área dos ambientes: A=(3,35*3+15,24+3,95+5,14+1,75+8,19+2,30+20,80+6,71+4,00+6,19) A=82,32 m² *Volume de aterro dos caixões: V=(82,32*0,20) V=16,46m³
3	SUPERESTRUTURA		
3.1	PILARES		
3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	89,51 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural A=89,51

Havendo divergências entre as Especificações, Memória de Cálculo e Projeto Arquitetônico, prevalecerão os valores contidos em Planilha Orçamentária

Prof. Souza e Silva
Engenheiro Civil
CREA/PA: 16.045.53-5



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Obra: Construção de Base do SAMU		Endereço: Rua Petronilo Epaminondas de Souza	
Município: Pedra Branca - PB		Nº Proposta:	
MEMÓRIA DE CÁLCULO (GLOBAL)			
Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	108,2 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=108,20
3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	305,5 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=305,50
3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	16,9 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=16,90
3.1.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	4,4 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural V=4,40
3.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m³	4,4 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural V=4,40
3.2	VIGAS SUPERIORES		
3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	138,16 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural A=138,16
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	208,4 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=208,40
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1,4 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=1,40
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	312,6 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=312,60
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	44,2 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=44,20
3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	63,9 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=63,90
3.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	34,3 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=34,30
3.2.8	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	9,03 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural V=9,03
3.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m³	9,03 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural V=9,03
3.3	LAJES		
3.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	86,12 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural A=86,12
3.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	48,5 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=48,50
3.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	229,3 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=229,30
3.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	126,2 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=126,20
3.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	56,6 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=56,60
3.3.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	13,4 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=13,40
3.3.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	18,8 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=18,80
3.3.8	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	12,75 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=12,75
3.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m³	12,75 = Conforme Quadro Resumo do Aço do Projeto Estrutural P=12,75
3.3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	m²	10,86 = Área interna das paredes da caixa d'água A=(1,30*2+2,58*2)*1,40 A=10,86m²
3.3.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	m²	3,35 = Área da laje da caixa d'água A=(1,30*2,58) A=3,35m²
4	ELEVACÃO		

Havendo divergências entre as Especificações, Memória de Cálculo e Projeto Arquitetônico, prevalecerão os valores contidos em Planilha Orçamentária

PEDRA BRANCA - PB
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
 CREA/PB: 16104535-5



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Obra: Construção de Base do SAMU		Endereço: Rua Petronílio Epaminondas de Souza	
Município: Pedra Branca - PB		Nº Proposta:	
MEMÓRIA DE CÁLCULO (GLOBAL)			
Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	179,14 = Obs: Os valores já prevê os descontos da estrutura, conforme Projeto Arquitetônico e Plantas de formas do projeto estrutural. -Área de paredes h=3,10m: A=(4,47+2,60+2,25+2,32+1,05+1,30+2,28+2,43+2,28+2,58+2,28+1,50+1,00+3,08+2,35+1,45+1,30+1,62+1,47+1,60+2,80+2,75+2,40+2,40)*3,10 A=166,90 m² -Área de paredes onde tem o muro existente h=0,90: A=(2,05+2,83+3,63)*0,90 A=7,66 m² -Área de paredes da platibanda com caixa d'água: A=(3,63+2,60+3,05+1,10+2,35+2,40+2,40+1,30+2,28+1,30+2,43+0,25+1,60+2,80+2,40+2,75+4,70+4,63+2,55+2,83)*0,60+(2,43+1,30+1,30+2,28)*0,50 A=33,27 m² * Área parcial de paredes: A=(166,90+7,66+33,27) A=207,83 m² *Área de vãos das paredes: A=(1,00*2,10)*1+(0,76*2,10)*3+(0,86*2,10)*2+(0,70*2,10)*1+(0,80*2,10)*1+(1,20*1,20)*1+(1,00*1,20)*3+(1,50*1,20)*5+(1,00*0,50)*2 A=28,69 m² *Área da alvenaria total = (Área de alvenaria - Área de vãos): A=(207,83-28,69) A=179,14 m²
4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	M	8,1 = Conforme Quadro de Esquadrias C=(1,00+0,20)*1+(0,76+0,20)*3+(0,86+0,20)*2+(0,70+0,20)*1+(0,80+0,20)*1 C=8,10m
4.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	M	15,9 = Conforme Quadro de Esquadrias C=(1,20+0,20)*1+(1,00+0,20)*3+(1,50+0,20)*5+(1,00+0,20)*2 C=15,90m
4.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2018	M	15,9 = Conforme Quadro de Esquadrias C=(1,20+0,20)*1+(1,00+0,20)*3+(1,50+0,20)*5+(1,00+0,20)*2 C=15,90m
5	COBERTURA		
5.1	TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO		
5.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	95,03 = Conforme projeto arquitetônico A=(9,88*5,98)+(4,73*7,60) A=95,03m²
5.1.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	95,03 = Conforme projeto arquitetônico A=(9,88*5,98)+(4,73*7,60) A=95,03m²
5.1.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	88,6 = Conforme projeto arquitetônico A=(5,58*9,88)+(7,60*4,33)+(1,40*0,40) A=88,60m²
5.2	RUFO, CALHA E IMUNIZAÇÃO DA COBERTA		
5.2.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,96 = C=(5,58+1,05+4,33) C=10,96
5.2.2	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	10,96 = C=(5,58+1,05+4,33) C=10,96
5.2.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,36 = C=(9,88+7,60+17,88) C=35,36
5.2.4	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	95,03 = Conforme projeto arquitetônico A=95,03m²
5.2.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	82,23 = Conforme dados do revit A=82,23m²
6	ESQUADRIAS		
6.1	PORTAS		
6.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 76X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,0 = Conforme Quadro de Esquadrias (P1) Q=3,00
6.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0 = Conforme Quadro de Esquadrias (P1) Q=2,00
6.1.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	3,15 = Conforme Quadro de Esquadrias P3 e P4. A=(0,70*2,10)*1+(0,80*2,10)*1 A=3,15m²
6.1.4	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	2,52 = Conforme Quadro de Esquadrias P5. A=(1,20*2,10)*1 A=2,52m²
6.2	JANELAS		
6.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	13,6 = Conforme Quadro de Esquadrias A=(1,00*1,20)*3+(1,50*1,20)*5+(1,00*0,50)*2 A=13,60m²
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICA		
7.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC		
7.1.1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	8,0 = Q=8,00
7.1.2	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	2,0 = Q=2,00
7.1.3	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D	UN	1,0 = Q=1,00
7.1.4	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,0 = Q=1,00
7.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2,0 = Q=2,00

Havendo divergências entre as Especificações, Memória de Cálculo e Projeto Arquitetônico, prevalecerão os valores contidos em Planilha Orçamentária

Pedro Souza e Silva S. Engenharia
Engenheiro Civil
CREA/PB: 161085/2015



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Obra: Construção de Base do SAMU		Endereço: Rua Petronilo Espinalhoridas de Souza	
Município: Pedra Branca - PB		Nº Proposta:	
MEMÓRIA DE CÁLCULO (GLOBAL)			
Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
7.1.6	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,0 = Q=3,00
7.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	12,0 = Q=12,00
7.1.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	7,0 = Q=7,00
7.1.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,0 = Q=1,00
7.1.10	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0 = Q=2,00
7.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,0 = Q=3,00
7.1.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	4,0 = Q=4,00
7.1.13	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,0 = Q=2,00
7.1.14	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,0 = Q=2,00
7.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	27,6 = C=27,60
7.1.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	5,01 = C=5,01
7.1.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	16,77 = C=16,77
7.2	APARELHO E METAIS		
7.2.1	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO, C/ REGISTRO DE PRESSÃO	un	2,0 = Q=2,00
7.2.2	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF. 1153)	UN	1,0 = Q=1,00
7.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	3,0 = Q=3,00
7.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,0 = Q=1,00
7.2.5	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,0 = Q=2,00
7.2.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,0 = Q=2,00
7.2.7	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,25x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopiá 10 cm, assentada	un	1,0 = Q=1,00
7.2.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,0 = Q=1,00
7.2.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	2,0 = Q=2,00
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIA		
8.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC		
8.1.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	6,0 = Q=6,00
8.1.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	5,0 = Q=5,00
8.1.3	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	un	6,0 = Q=6,00
8.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,0 = Q=2,00
8.1.5	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	un	2,0 = Q=2,00
8.1.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,0 = Q=2,00
8.1.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,0 = Q=2,00
8.1.8	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	und	2,0 = Q=2,00
8.1.9	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	26,75 = C=26,75
8.1.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	34,61 = C=34,61
8.2	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS		
8.2.1	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. N°25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	un	8,0 = Q=8,00
8.3	UNIDADE DE TRATAMENTO		
8.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0 = Q=3,00
8.3.2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,20X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 05/2018	UN	1,0 = Q=1,00

Havendo divergências entre as Especificações, Memória de Cálculo e Projeto Arquitetônico, prevalecerão os valores contidos em Planilha Orçamentária

Pedro Souza e Silva
Engenheiro Civil
CREA/PB: 16.791/632-5



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Obra: Construção de Base do SAMU		Endereço: Rua Petronílio Taminondas de Souza	
Município:	Pedra Branca - PB	Nº Proposta:	
MEMÓRIA DE CÁLCULO (GLOBAL)			
Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0 = Q=1,00
9.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0 = Q=8,00
9.3	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	und	1,0 = Q=1,00
9.4	LUMINARIA PLAFON 12W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	14,0 = Q=14,00
9.5	LUMINARIA PLAFON 36W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,0 = Q=8,00
9.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0 = Q=1,00
9.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0 = Q=1,00
9.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,0 = Q=8,00
9.9	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0 = Q=1,00
9.10	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC.	un	11,0 = Q=11,00
9.11	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 20 A, COM PLACA EM PVC.	un	2,0 = Q=2,00
9.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	441,8 = C=441,80
9.13	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	159,2 = C=159,20
9.14	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	136,2 = C=136,20
9.15	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0 = C=1,00
9.16	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0 = Q=1,00
9.17	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,0 = Q=1,00
10	REVESTIMENTOS		
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	540,38 = Área de Chapisco ***Paredes internas: A=(7,76*3+27,80+9,27+5,50+9,96+6,15+10,39+8,76+9,96)*3,00+(5,73+0,45+1,45)*3,00 A=356,10m² ***Paredes complementares do muro: A=(5,73*3,63)*0,80 A=7,49m² ***Paredes externas: A=(5,88+9,78)*2,00+(1,65+9,45+4,23+19,48)*3,50 A=153,16m² ***Paredes da platibanda: A=(19,23+6,28+10,18+19,23+6,28)*0,90+(17,88+5,98+9,88+1,25+7,60+4,73+0,40)*0,80 A=93,26m² ***Paredes da Caixa d'água: A=(2,58*2+1,30*2)*1,40+(2,88*2+1,60*2)*0,70 A=17,14m² ***Superfície inferior dos beirais em laje: A=(1,75+18,18+1,25+7,45)*0,40 A=11,45m² ***Área parcial de chapisco: A=(356,10+7,49+153,16+93,26+17,14+11,45) A=638,60m² ***Área de vãos das paredes: A=((0,76*2,10)*3+(0,86*2,10)*2+(1,00*2,10)*1+(0,70*2,10)*1+(0,80*2,10)*1+(1,20*2,10)*1+(1,00*1,20)*3+(1,00*0,50)*2+(1,50*1,20)*5+(4,63*3,00)*1+(1,30*2,10)*2)*2 A=98,24m² ***Área total de chapisco: A=(638,60-98,24)

Havendo divergências entre as Especificações, Memória de Cálculo e Projeto Arquitetônico, prevalecerão os valores contidos em Planilha Orçamentária

Pedro Souza dos S. Lacerda
Engenheiro Civil
CREA/PB: 16109/2013-S



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Obra:	Construção de Base do SAMU	Endereço:	Rua Petronilo Espinosa de Souza
Município:	Pedra Branca - PB	Nº Proposta:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO (GLOBAL)

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
10.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	m²	65,35	= Obs: Não será aplicado emboço nas paredes internas da garagem, pois trata-se de uma parede existente já revestida até a altura de 2,20m, mesma altura do revestimento cerâmico que será aplicado posteriormente após a execução dos emboços. Área de Emboço = (Área de Cerâmica - Área de vãos) *Banheiros: A=(7,76*2)*3,00 A=46,56m² *Cozinha: Só será revestida a parede onde tem a pia. A=(2,60*3,00) A=8,40m² *Sala de utilidades: Só será revestida a parede onde tem a pia. A=(3,08*3,00) A=9,24m² *Sala de Higienização de equipamentos: Só será revestida a parede onde tem a pia. A=(1,78*3,00) A=5,34m² *Área parcial de Emboço: A=(46,56+8,40+9,24+5,34) A=69,54m² *Descontos dos vãos: A=(0,76*2,10)*2+(1,00*0,50)*2 A=4,19m² *Área total de Emboço: A=(69,54-4,19) A=65,35m²
10.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	m²	475,01	= Área de Massa Única = (Área de Chapisco - Área de Emboço) A=(540,36-65,35) A=475,01m²
10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_06/2014	m²	65,35	= Área de Cerâmica = Área de Emboço A=65,35m²
11	PAVIMENTAÇÃO			
11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	m²	82,32	= Área de piso interno: A=(3,35*3+15,24+3,95+5,14+1,75+6,19+2,30+20,80+6,71+4,00+6,19) A=82,32m²
11.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, AF_06/2014	m²	57,57	= Área de piso interno: Só será aplicado contrapiso onde posteriormente terá cerâmica. A=(3,35*3+15,24+5,14+1,75+6,19+2,30+6,71+4,00+6,19) A=57,57m²
11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014	m²	57,57	= Área de piso cerâmico: A=(3,35*3+15,24+5,14+1,75+6,19+2,30+6,71+4,00+6,19) A=57,57m²
11.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8* MM, INCLUSIVE JUNTA DILATAÇÃO E REGULARIZAÇÃO E=2CM, (INCLUSIVE EXECUÇÃO), AF_06/2014	m²	38,04	= Área de piso granilite: A=(20,80+15,24) A=36,04m²
11.5	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM, AF_06/2014	M	81,03	= C=(7,76+27,80+9,27+5,50+9,96+6,15+10,39+8,76+9,96)- (1,30+0,80+0,70+2,80+1,00*2+0,76*3+0,86*4+1,20) C=81,03m
11.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	25,29	= Comprimento de meio-fio: *Contorno da calçada: C=(1,25+9,45+5,50+5,13) C=21,33m *Meio-fio da rampa de higienização: C=3,96m *Comprimento de meio-fio total: C=(21,33+3,96) C=25,29m
11.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	m²	27,89	= A=(19,48*1,03+1,35*1,70+3,13*0,40+9,45*0,40+1,25*0,40) A=27,89m²
12	PINTURA			
12.1	PAREDES			
12.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	m²	432,05	= Área de Pintura = Área de Massa única - (Área interna da caixa d'água + Área interna da platibanda) A=475,01-((2,58*2+1,30*2)*1,40+(17,88+5,88+9,88+1,25+4,73+0,40)*0,80) A=432,05m²
12.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	432,05	= A=432,05m²
12.2	TETO			
12.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	m²	93,68	= Área de pintura do forro = (Área do forro de gesso + Beiral) *Forro de gesso: A=82,23m² *Área do beiral: A=11,45m² Área total de pintura do teto: A=(82,23+11,45) A=93,68m²
12.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	93,68	= Área de pintura do forro = (Área do forro de gesso + Beiral) *Forro de gesso: A=82,23m²
12.3	ESQUADRIAS			
12.3.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	16,8	= Área de Pintura = (Área das Pontas de madeira) * 2 A=((0,76*2,10)*3+(0,86*2,10)*2)*2
13	SERVIÇOS FINAIS			
13.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	m²	82,32	= Área de limpeza = Área do lastro do piso A=82,32m²
13.2	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	m²	65,35	= Área de revestimento cerâmico em parede = Área de limpeza de revestimento cerâmico em parede. A=65,35m²

Havendo divergências entre as Especificações, Memória de Cálculo e Projeto Arquitetônico, prevalecerão os valores contidos em Planilha Orçamentária

Prof.ª Soraia S. L. de Almeida
Engenheira Civil
CREA/PB: 15.196632-5



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Obra: Construção de Base da SAMU	Nº Proposta:	REF. BASE:	DATA BASE:
Município: Pedra Branca - PB	Repasse:	SINAPI/PB	mar/20
Endereço: Rua Petronilo Epaminondas da Souza	Total geral: R\$ 160.185,12	BDI:	26,40%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,29%(HORA) 49,27%(MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.798,88
1.1	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	50,22	32,06	40,52	2.034,91
1.2	06 201.00/D	Próprio PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	3	201,42	254,59	763,77
2		INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					19.025,46
2.1		SAPATAS ISOLADAS/ARRANQUE DOS PILARES					9.476,00
2.1.1	96522 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m²	17,66	87,55	110,66	1.954,26
2.1.2	94097 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	17,66	3,61	4,56	80,53
2.1.3	96617 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	17,66	11,47	14,50	256,07
2.1.4	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,1	10,42	13,17	383,25
2.1.5	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	179,7	8,68	10,97	1.971,31
2.1.6	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	113,3	7,67	9,69	1.097,88
2.1.7	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	6,82	297,89	376,53	2.567,93
2.1.8	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,5	6,42	8,11	77,05
2.1.9	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	6,82	126,18	159,49	1.087,72
2.2		VIGA BALDRAME					8.158,30
2.2.1	96527 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m²	2,79	73,79	93,27	260,22
2.2.2	94097 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	13,93	3,61	4,56	63,52
2.2.3	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	13,93	11,04	13,95	194,32
2.2.4	97086 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	40,77	68,60	86,71	3.535,17
2.2.5	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	72,4	10,47	13,23	957,65
2.2.6	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	117,5	8,67	10,96	1.287,80
2.2.7	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,1	5,81	7,34	228,27
2.2.8	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,23	297,89	376,53	839,66
2.2.9	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,23	126,18	159,49	355,66
2.2.10	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS.	m²	40,77	8,46	10,69	435,83
2.3		ALICERCE EM ALVENARIA					767,49
2.3.1	72132 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA).	m³	12,59	48,23	60,96	767,49
2.4		ATERRO INTERNO DO CAIXÃO					623,67
2.4.1	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	16,46	29,98	37,89	623,67
3		SUPERESTRUTURA					43.148,34
3.1		PILARES					9.319,15
3.1.1	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M²; PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	89,51	21,83	27,59	2.469,58
3.1.2	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	108,2	10,47	13,23	1.431,49
3.1.3	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	305,5	7,62	9,63	2.941,97

Havendo divergências entre as Especificações, Memória de Cálculo e Projeto Arquitetônico, prevalecerão os valores contidos em Planilha Orçamentária

Severino L. de Caldas
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 16189/032-3



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Obra: Construção de Base do SAMU	Nº Proposta:	REF. BASE:	DATA BASE:
Município: Pedra Branca - PB	Repasse:	SINAPI/PB	mar/20
Endereço: Rua Petronilo Epaminondas de Souza	Total geral: R\$ 169.185,10	BDI:	26,40%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,29%(HORA) 49,27%(MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.1.4	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,9	5,51	6,96	117,62
3.1.5	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	4,4	297,89	376,53	1.656,73
3.1.6	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	4,4	126,18	159,49	701,76
3.2		VIGAS SUPERIORES					18.036,36
3.2.1	92480 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	138,16	33,34	42,14	5.822,06
3.2.2	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	208,4	10,47	13,23	2.757,13
3.2.3	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,4	8,24	10,42	14,59
3.2.4	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	312,6	8,67	10,96	3.426,10
3.2.5	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,2	7,62	9,63	425,65
3.2.6	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,9	6,34	8,01	511,84
3.2.7	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,3	5,51	6,96	238,73
3.2.8	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	9,03	297,89	376,53	3.400,07
3.2.9	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	9,03	126,18	159,49	1.440,19
3.3		LAJES					15.792,83
3.3.1	92509 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2016	m²	86,12	32,46	41,03	3.533,50
3.3.2	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,5	9,10	11,50	557,75
3.3.3	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	229,3	8,48	10,72	2.458,10
3.3.4	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,2	7,87	9,95	1.255,69
3.3.5	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,6	6,51	8,23	465,82
3.3.6	92772 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,4	5,50	6,95	93,13
3.3.7	92773 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,8	5,29	6,69	125,77
3.3.8	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	12,75	297,89	376,53	4.800,76
3.3.9	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	12,75	126,18	159,49	2.033,50
3.3.10	98561 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	10,86	25,33	32,02	347,74
3.3.11	98560 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	3,35	28,59	36,14	121,07
4		ELEVação					11.207,65

Havendo divergências entre as Especificações, Memória de Cálculo e Projeto Arquitetônico, prevalecerão os valores contidos em Planilha Orçamentária

Pedro Souza dos S. L. de Caldas
Engenheiro
CREA/PB: 16164/2013-5

 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA							
Obra: Construção de Base do SAMU				Nº Proposta		REF. BASE:	DATA BASE:
Município: Pedra Branca - PB				Repasso:		SINAPI/PB	mar/20
Endereço: Rua Petronilo Epaminondas de Souza				Total geral: R\$ 160.185,12		BDI:	26,40%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,29%(HORA) 49,27%(MÊS)							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.1	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	179,14	44,72	56,53	10.126,78
4.2	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,1	17,08	21,59	174,88
4.3	93182 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,9	22,73	28,73	456,81
4.4	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	15,9	22,35	28,25	449,18
5		COBERTURA					13.667,25
5.1		TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO					8.188,57
5.1.1	92586 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	95,03	13,71	17,33	1.646,87
5.1.2	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	95,03	12,88	16,28	1.547,09
5.1.3	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	88,6	44,58	56,35	4.992,61
5.2		RUFO, CALHA E IMUNIZAÇÃO DA COBERTA					5.480,68
5.2.1	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,96	31,65	40,01	438,51
5.2.2	100435 SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	10,96	29,56	37,36	409,47
5.2.3	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,36	37,89	47,89	1.693,39
5.2.4	55960 SINAPI	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	95,03	4,55	5,75	546,42
5.2.5	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017. P	m²	82,23	23,02	29,10	2.392,89
6		ESQUADRIAS					14.103,10
6.1		PORTAS					8.548,18
6.1.1	90842 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3	644,55	814,71	2.444,13
6.1.2	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	652,80	825,14	1.650,28
6.1.3	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	3,15	670,94	848,07	2.671,42
6.1.4	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	2,52	559,56	707,28	1.782,35
6.2		JANELAS					5.554,92
6.2.1	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	13,6	323,14	408,45	5.554,92
7		INSTALAÇÕES HIDRAULICA					7.508,06
7.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC					1.115,02
7.1.1	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA	UN	8	0,61	0,77	6,16
7.1.2	00000109 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4". PARA AGUA FRIA	UN	2	2,41	3,05	6,10
7.1.3	00000098 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4". PARA CAIXA D	UN	1	13,55	17,13	17,13
7.1.4	90375 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1	5,18	6,55	6,55
7.1.5	96702 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	2	3,48	4,40	8,80
7.1.6	00000834 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	2,84	3,34	10,02
7.1.7	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	4,96	6,27	75,24
7.1.8	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2014	UN	7	8,70	11,00	77,00

Havendo divergências entre as Especificações, Memória de Cálculo e Projeto Arquitetônico, prevalecerão os valores contidos em Planilha Orçamentária

Peixe 2020 v10 S. L. de Caldas
Engenheiro Civil
CREAT: 16160453-5



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Obra: Construção de Base do SAMU	Nº Proposta	REF. BASE:	DATA BASE:
Município: Pedra Branca - PB	Repasse:	SINAPI/PB	mar/20
Endereço: Rua Petronilo Epaminondas de Souza	Total geral: R\$ 169.185,12	BDI:	26,40%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,29%(HORA) 49,27%(MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.1.9	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	9,48	11,98	11,98
7.1.10	00003538 SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2	2,73	3,45	6,90
7.1.11	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	6,92	8,75	26,25
7.1.12	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	10,70	13,52	54,08
7.1.13	89400 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	11,59	14,65	29,30
7.1.14	89624 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	11,40	14,41	28,82
7.1.15	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,6	12,48	15,77	435,25
7.1.16	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,01	17,77	22,46	112,52
7.1.17	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,77	9,57	12,10	202,92
7.2		APARELHO E METAIS					6.393,04
7.2.1	136 Próprio	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO, C/ REGISTRO DE PRESSÃO	un	2	86,12	108,86	217,72
7.2.2	00011762 SINAPI	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF. 1153)	UN	1	58,21	73,58	73,58
7.2.3	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4". FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3	29,67	37,50	112,50
7.2.4	94496 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	73,06	92,35	92,35
7.2.5	93441 SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	656,29	828,29	1.656,58
7.2.6	86903 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	251,36	317,72	635,44
7.2.7	12296 ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,25x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1	1.434,72	1.813,49	1.813,49
7.2.8	86920 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	619,19	782,86	782,86
7.2.9	86932 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	399,02	504,36	1.008,72
8		INSTALAÇÕES SANITÁRIA					3.381,08
8.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC					2.101,74
8.1.1	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	5,92	7,48	44,88
8.1.2	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	4,04	5,11	25,55
8.1.3	137 Próprio	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIAM = 40MM.	un	6	7,23	9,14	54,84
8.1.4	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	13,93	17,61	35,22
8.1.5	138 Próprio	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 50MM.	un	2	25,84	32,66	65,32
8.1.6	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	26,37	33,33	66,66
8.1.7	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	6,80	8,60	17,20
8.1.8	84 Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 50MM.	und	2	13,52	17,09	34,18
8.1.9	89711 SINAPI	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	26,75	11,11	14,04	375,57

Havendo divergências entre as Especificações, Memória de Cálculo e Projeto Arquitetônico, prevalecerão os valores contidos em Planilha Orçamentária

Pedro Souza e Silva
Engenheiro Civil
CREA/PB: 18156432-3



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Obra: Construção de Base do SAMU	Nº Proposta:	REF. BASE:	DATA BASE:
Município: Pedra Branca - PB	Repasso:	SINAPI/PB	mar/20
Endereço: Rua Petrólio Epaminondas de Souza	Total geral: R\$ 169.185,12	BDI:	26,40%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,29%(HORA) 49,27%(MÊS)			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8.1.10	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	34,61	31,60	39,94	1.382,32
8.2		ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS					351,92
8.2.1	139 Próprio	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D= 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	un	8	34,80	43,99	351,92
8.3		UNIDADE DE TRATAMENTO					927,42
8.3.1	74186/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	165,89	209,68	629,04
8.3.2	98104 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1	236,06	298,38	298,38
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6.285,42
9.1	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	281,83	330,95	330,95
9.2	74130/003 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	51,87	65,56	524,48
9.3	CPU - 0052 Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	und	1	140,72	177,87	177,87
9.4	141 Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 12W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	14	31,13	39,35	550,90
9.5	04.03.023 Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 36W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8	74,95	94,74	757,92
9.6	92027 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	36,17	45,72	45,72
9.7	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	33,32	42,12	42,12
9.8	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	27,20	34,38	275,04
9.9	83399 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	31,30	39,56	39,56
9.10	106 Próprio	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC.	un	11	14,37	18,16	199,76
9.11	107 Próprio	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 20 A, COM PLACA EM PVC.	un	2	14,37	18,16	36,32
9.12	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	441,8	2,46	3,11	1.374,00
9.13	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	159,2	4,01	5,07	807,14
9.14	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	136,2	5,51	6,96	947,95
9.15	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	6,26	7,91	7,91
9.16	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	6,99	8,84	8,84
9.17	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	1	125,74	158,94	158,94
10		REVESTIMENTOS					13.518,12
10.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	540,36	2,40	3,03	1.637,29
10.2	87553 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	65,35	10,40	13,15	859,35
10.3	87547 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	475,01	13,35	16,87	8.013,42
10.4	93395 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	65,35	36,42	46,03	3.008,06
11		PAVIMENTAÇÃO					12.218,44
11.1	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	82,32	11,04	13,95	1.148,36

Havendo divergências entre as Especificações, Memória de Cálculo e Projeto Arquitetônico, prevalecerão os valores contidos em Planilha Orçamentária

Pedro Souza Neto & Associados
Engenheiros Civis
CREA/PB: 1610422-5



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Obra: Construção de Base do SAMU	Nº Proposta:	REF. BASE:	DATA BASE:
Município: Pedra Branca - PB	Repasse:	SINAPI/PB	mar/20
Endereço: Rua Petronilo Epaminondas de Souza	Total geral: R\$ 166.185,12	BDI:	26,40%
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,29%(HORA) 49,27%(MÊS)			

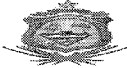
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

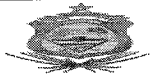
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.2	87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	57,57	22,17	28,02	1.613,11
11.3	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	57,57	35,17	44,45	2.558,99
11.4	09 Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM, INCLUSIVE JUNTA DILATAÇÃO E REGULARIZAÇÃO E=2CM (INCLUSIVE EXECUÇÃO)	m²	36,04	77,33	97,75	3.522,91
11.5	88649 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	81,03	5,82	7,36	596,38
11.6	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	25,29	30,38	38,40	971,14
11.7	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	27,89	51,27	64,81	1.807,55
12		PINTURA					13.156,40
12.1		PAREDES					9.915,55
12.1.1	88495 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	432,05	6,76	8,54	3.689,71
12.1.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	432,05	11,40	14,41	6.225,84
12.2		TETO					2.960,29
12.2.1	88494 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	93,68	12,42	15,70	1.470,78
12.2.2	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	93,68	12,58	15,90	1.489,51
12.3		ESQUADRIAS					280,56
12.3.1	73739/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	16,8	13,21	16,70	280,56
13		SERVIÇOS FINAIS					167,12
13.1	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	82,32	1,21	1,53	125,95
13.2	99806 SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	65,35	0,50	0,63	41,17

Total sem BDI 126.736,31
Total do BDI 33.448,81
Total Geral 160.185,12

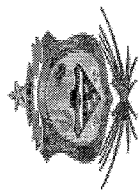
Havendo divergências entre as Especificações, Memória de Cálculo e Projeto Arquitetônico, prevalecerão os valores contidos em Planilha Orçamentária

Pedro Souza da S. LOPES
Engenheiro Civil
CREA: 10.154.000-3

Obra:	REPARO E MANUTENÇÃO DA UBS - ANTONIO DE SOUSA SOBRINHO	Valor da Obra:		
Município:	PEDRA BRANCA - PB	R\$	33.574,52	
Endereço:	AVENIDA CÔNEGO FIRMINO, MORADA DIGNA	Contrato:		
Fonte de dados:	SINAPI - 04/2020 - Paraíba, ORSE - 02/2020 - Sergipe	Recursos Próprios		
Encargos Sociais Desonerados:	Honista: 87,29% Mensalista: 49,27%	BDI: 23,53%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - ABRIL/2020 DESONERADO
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio	m²	294,40	(Para remoção do telhamento da ubs) (Observação: Local onde será trocado o telhamento de fibrocimento existente, pelo telhamento metálico) A=((6,70*5,70)+(3,50*4,10)+(3,60*2,50)+(5,30*3,20)+(3,40*3,00)+(4,20*8,10)+(9,80*3,20)+(9,80*3,60)+(4,70*5,50)+(9,30*6,20)+(1,20*4,00)+(1,85*5,50)+(1,15*5,70)) A=(294,40)
1.2	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m²	294,40	(Para remoção do madeiramento da ubs) (Observação: Local onde será trocado o madeiramento existente, pela estrutura metálica) A=((6,70*5,70)+(3,50*4,10)+(3,60*2,50)+(5,30*3,20)+(3,40*3,00)+(4,20*8,10)+(9,80*3,20)+(9,80*3,60)+(4,70*5,50)+(9,30*6,20)+(1,20*4,00)+(1,85*5,50)+(1,15*5,70)) A=(294,40)
2	COBERTA			
2.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m²	294,40	(Para trama de aço de sustentação das telhas em aço/alumínio) A=((6,70*5,70)+(3,50*4,10)+(3,60*2,50)+(5,30*3,20)+(3,40*3,00)+(4,20*8,10)+(9,80*3,20)+(9,80*3,60)+(4,70*5,50)+(9,30*6,20)+(1,20*4,00)+(1,85*5,50)+(1,15*5,70)) A=(294,40)
2.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	m²	294,40	(Para telhamento em aço/alumínio da ubs, que será trocado pelo telhamento em telha fibrocimento existente) A=((6,70*5,70)+(3,50*4,10)+(3,60*2,50)+(5,30*3,20)+(3,40*3,00)+(4,20*8,10)+(9,80*3,20)+(9,80*3,60)+(4,70*5,50)+(9,30*6,20)+(1,20*4,00)+(1,85*5,50)+(1,15*5,70)) A=(294,40)
2.3	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m	20,00	C=(20,00 metros)
Engenheiro Responsável				

Obra:	REPARO E MANUTENÇÃO DA UBS - ANTONIO DE SOUSA SOBRINHO		Valor da Obra:		R\$ 33.574,52			
Município:	PEDRA BRANCA - PB		Contrato:					
Endereço:	AVENIDA CÔNEGO FIRMINO, MORADA DIGNA		Recursos Próprios					
Fonte de dados:	SINAPI - 04/2020 - Paraíba, ORSE - 02/2020 - Sergipe		BDI: 25,53%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - ABRIL/2020 DESONERADO			
Encargos	Horista: 37,29% Mensalista: 49,27%							
Socias								
Desoneração:								
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.490,56
1.1	4943	ORSE	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio	m²	294,40	8,44	8,09	2.381,70
1.2	4876	ORSE	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m²	294,40	8,41	10,56	3.108,86
2			COBERTA					28.093,98
2.1	92680	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m²	294,40	25,82	32,43	9.547,39
2.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF_07/2019	m²	294,40	46,16	57,97	17.086,37
2.3	264	ORSE	Cumeira em alumínio - 30cm de cada lado, e = 0,8mm	m	20,00	56,53	73,51	1.470,20
						VALOR TOTAL:	R\$	33.574,52
Havendo divergências entre Planilha Orçamentária, Especificações e/ou Memorial Descritivo e demais Projetos Gráficos, prevalecerá a Planilha Orçamentária.						Total sem BDI	R\$	26.733,38
						Total do BDI	R\$	6.841,17
						Total Geral	R\$	33.574,52
_____ Engenheiro Responsável								

Obra:	REPARO E MANUTENÇÃO DA UBS - ANTONIO DE SOUSA SOBRINHO				
Município:	PEDRA BRANCA - PB				
Endereço:	AVENIDA CÔNEGO FIRMINO, MORADA DIGNA				
Fonte de dados:	SINAPI - 04/2020 - Paraíba, ORSE - 02/2020 - Sergipe				
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 87,29% Mensalista: 49,27%				
Cronograma Físico e Financeiro					
Item	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	30 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		5.490,56	5.490,56		
2	COBERTA	100,00%	40,00%	60,00%	
		28.083,96	11.233,58	16.850,38	
Porcentagem			49,81%	50,19%	
Custo			16.724,14	16.850,38	
Porcentagem Acumulado			49,81%	100,0%	
Custo Acumulado			16.724,14	33.574,52	
Engenheiro Responsável					



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
COMPOSIÇÃO DO B.D.I. COM CPRB

Obra: Reparo e Manutenção da Ubs - Antônio de Sousa Sobrinho
Município: Pedra Branca/PB
Contrato: Recursos Próprios

CÁLCULO DE BDI										Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.						Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto				Fornecimento de materiais e equipamentos				Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica				Portuárias, Marítimas e Fluviais											
										Construção de Edifícios		1º Q		Médio		3º Q		1º Q		Médio		3º Q		1º Q		Médio		3º Q		1º Q		Médio		3º Q					
Item componente do BDI										% Informado		1º Q		Médio		3º Q		1º Q		Médio		3º Q		1º Q		Médio		3º Q		1º Q		Médio		3º Q					
Administração Central (AC)										3,80		3,00		4,00		5,50		3,80		4,01		4,67		3,43		4,93		6,71		5,92		7,93		4,00		5,52		7,85	
Seguro (S) e Garantia (G)										0,32		0,80		0,80		1,00		0,32		0,40		0,74		0,28		0,49		0,75		0,82		0,56		0,81		1,22		1,99	
Risco (R)										0,50		0,97		1,27		1,27		0,50		0,56		0,97		1,00		1,39		1,74		0,89		1,46		2,32		3,16			
Despesas Financeiras (DF)										1,02		0,59		1,23		1,39		1,02		1,11		1,21		0,94		0,99		1,47		1,11		1,11		0,94		1,02		1,33	
Lucro (L)										6,77		6,16		7,40		8,96		5,64		7,30		8,69		6,74		8,04		9,40		8,00		8,31		7,14		8,40		10,43	
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN										10,15																													

Conforme Legislação Específica

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra		1º Q	3º Q
Construção de Edifícios		20,34	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.		19,60	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos		20,76	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica		24,00	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais		22,80	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos		11,10	14,02

Observações
1) Preterir apenas a coluna % Informado (Coluna B)
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,00%) e CPRB (4,50%)
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 25,59\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20200315531

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO NUNES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1616046325**

Registro: **1616046325PB**

Empresa contratada: **CLAUDINEIA LEITÃO MARTINS SÁTIRO - ME**

Registro: **0000337583-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Pedra Branca**

RUA Presidente João Pessoa

Complemento:

Cidade: **Pedra Branca**

Bairro: **Centro**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **08.889.826/0001-65**

Nº: **149**

CEP: **58790000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Nº: **S/N**

Complemento:

Cidade: **PEDRA BRANCA**

Data de Início: **16/06/2020**

Previsão de término: **19/06/2020**

Bairro: **SEDE DO MUNICÍPIO**

UF: **PB**

CEP: **58790000**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Pedra Branca**

CPF/CNPJ: **08.889.826/0001-65**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 -

Quantidade

Unidade

REFORMA

2,00

un

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 -

REFORMA

2,00

un

9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 -

REFORMA

2,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projetos, orçamentos e especificações para reformas de duas UBS no município.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO NUNES - CPF: 090.639.254-33

Local

data

Prefeitura Municipal de Pedra Branca - CNPJ: 08.889.826/0001-65

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **18/06/2020**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **3043293**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 19aYd
 Impresso em: 18/06/2020 às 13:58:39 por: ip: 177.154.55.2

sic.creapb.org.br
 Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
 Fax:

CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

**OBRA: REPARO E MANUTENÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
(UBS) – ANTÔNIO DE SOUSA SOBRINHO**

**LOCAL: AVENIDA CÔNEGO FIRMINO – MORADA DIGNA,
PEDRA BRANCA - PB**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**REPARO E MANUTENÇÃO DA UBS
ANTÔNIO DE SOUSA SOBRINHO**

JUNHO/2020



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial trata de Reparo e Manutenção da Ubs Antônio de Sousa Sobrinho, na Avenida Cônego Firmino, Morada Digna, no Município de Pedra Branca - PB.

ASPECTOS CONSTRUTIVOS:

Será feito a Reparo e Manutenção na Coberta da Ubs Antônio de Sousa Sobrinho, conforme o Planilha Orçamentaria e Projeto Arquitetônico em anexo.

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
PRELIMINARES**

- DISPOSIÇÕES GERAIS

- Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as normas a seguir.
- Todos os materiais serão de primeira qualidade e serão inteiramente fornecidos pelo construtor.
- A mão de obra a empregar será especializada sempre que necessário. Será também de primeira qualidade e o acabamento esmerado. O construtor manterá na obra, engenheiro responsável, mestre e funcionários ao bom andamento da obra.
- Será mantido pela firma, serviço de vigilância contínuo, durante a execução e até a entrega definida da obra, cabendo-lhe a responsabilidade dos danos que possam ocorrer pôr negligência.
- Serão impugnados, pela fiscalização, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.
- Ficará o construtor, obrigado a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, ficando por sua exclusiva conta as despesas decorrentes desses serviços.
- Nestas especificações, deve ficar perfeitamente claro que em todos os casos de caracterização de matérias especificados que tenham necessidade de serem substituídos por outros equivalentes, só poderão ser feitos com a prévia autorização da fiscalização.
- Todos os materiais aproveitáveis oriundos de demolições, substituições, retiradas, etc. Serão relacionadas e com o visto da fiscalização.

ELABORAÇÃO DE PROJETOS

- Os projetos deverão ser apresentados com os respectivos registros do CREA e ART's dos responsáveis, aprovados pelos órgãos concessivos dos respectivos serviços e acompanhados das planilhas de quantitativos, especificações técnicas e memória descritiva de cálculo.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Remoção de telhamento - Será feito a remoção do telhamento existente em telhas onduladas de fibrocimento, para colocação do novo telhamento em telhas metálicas;

Remoção de Madeiramento - Será feito a remoção do madeiramento existente nos locais indicados, para colocação da estrutura metálica de sustentação das telhas metálicas.

2.0 COBERTA

Trama de Aço - Será executado trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical, para estrutura metálica de sustentação das telhas metálicas;

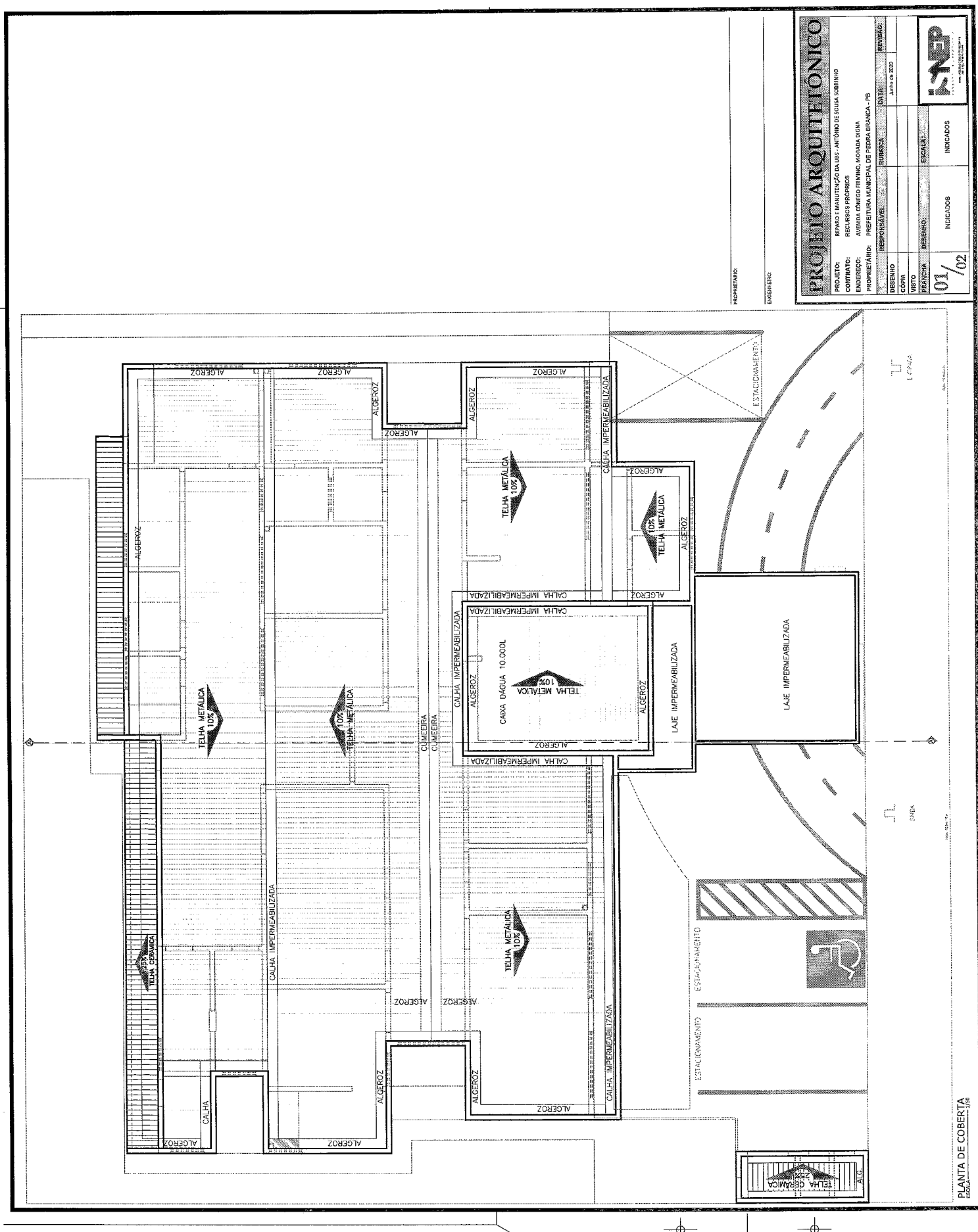
Telhamento com Telha de Aço/Alumínio - Será colocado telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento, para novo telhamento da

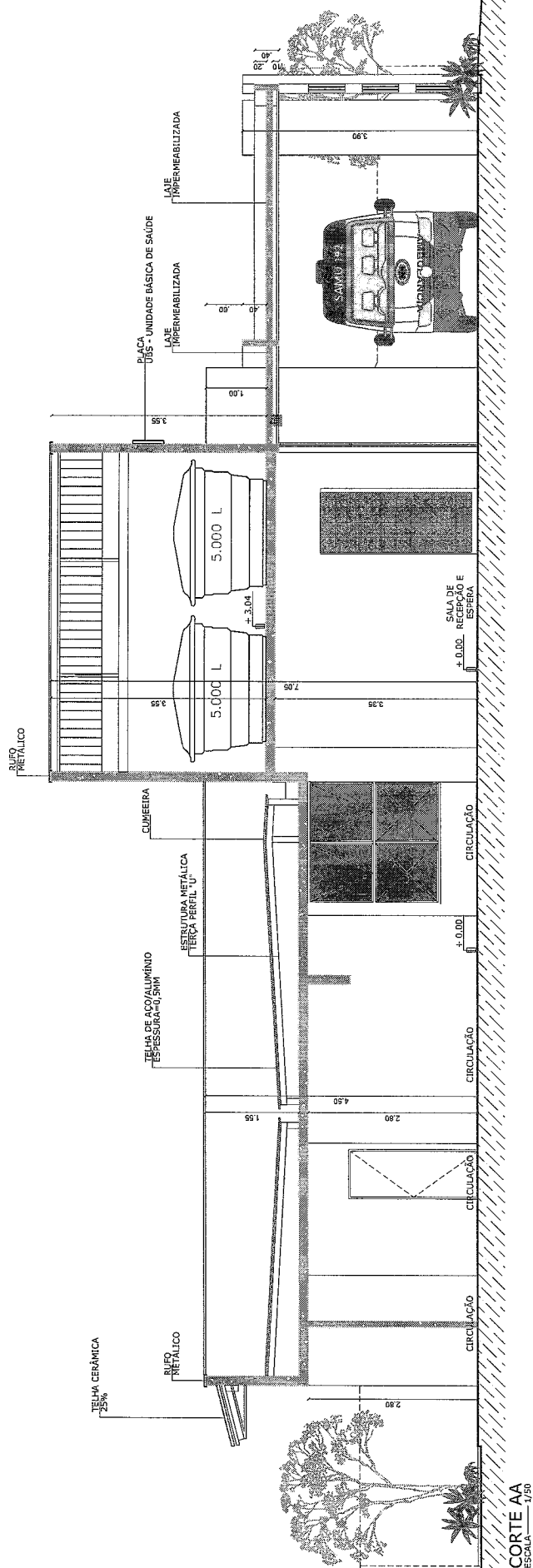
Cumeeira em Alumínio - Será colocado cumeeira em alumínio 30cm de cada lado, com espessura de 0,8mm;

Considerações finais.

Em caso de divergência entre as informações existentes no projeto de arquitetura, memorial descritivo, especificações presentes e planilha orçamentária, deverão prevalecer às informações da planilha orçamentária.

Pedra Branca - PB, 05 de Junho de 2020.





PROPRIETÁRIO:

ENGENHEIRO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO: REPARO E MANUTENÇÃO DA UBS - ANTONIO DE SOUSA SOBRINHO

CONTRATO: RECURSOS PRÓPRIOS

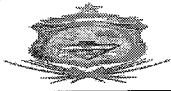
ENDEREÇO: AVENIDA CÔNEGO FIRMINO, MORADA DIGNA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - PB

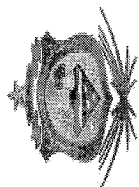
RESPONSÁVEL	RUBRICA	DATA:	REVISÃO:
DESENHO		Junho de 2020	
CÓPIA			
VISTO			
PRANCHA	DESENHO:	ESCALA:	INDICADOS
02/02	INDICADOS	INDICADOS	



Obra:	REPARO E MANUTENÇÃO DA UBS - ANA TEOTÔNIO DE SOUSA	Valor da Obra:	
Município:	PEDRA BRANCA - PB	R\$	33.574,52
Endereço:	RUA FRANCISCO CLAUDINO, CENTRO	Contrato:	
Fonte de dados:	SINAPI - 04/2020 - Paraíba, ORSE - 02/2020 - Sergipe	Recursos Próprios	
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 87,29% Mensalista: 49,27%	BPI: 25,53%	DATA BASE (REFERENCIAIS): SINAPI/PB - ABRIL/2020 DESONERADO
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio	m²	294,40 (Para remoção do telhamento da ubs) (Observação: Local onde será trocado o telhamento de fibrocimento existente, pelo telhamento metálico) $A = ((6,70 \times 5,70) + (3,50 \times 4,10) + (3,60 \times 2,50) + (5,30 \times 3,20) + (3,40 \times 3,00) + (4,20 \times 8,10) + (9,80 \times 3,20) + (9,80 \times 3,60) + (4,70 \times 5,50) + (9,30 \times 6,20) + (1,20 \times 4,00) + (1,85 \times 5,50) + (1,15 \times 5,70))$ $A = (294,40)$
1.2	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m²	294,40 (Para remoção do madeiramento da ubs) (Observação: Local onde será trocado o madeiramento existente, pela estrutura metálica) $A = ((6,70 \times 5,70) + (3,50 \times 4,10) + (3,60 \times 2,50) + (5,30 \times 3,20) + (3,40 \times 3,00) + (4,20 \times 8,10) + (9,80 \times 3,20) + (9,80 \times 3,60) + (4,70 \times 5,50) + (9,30 \times 6,20) + (1,20 \times 4,00) + (1,85 \times 5,50) + (1,15 \times 5,70))$ $A = (294,40)$
2	COBERTA		
2.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	294,40 (Para trama de aço de sustentação das telhas em aço/alumínio) $A = ((6,70 \times 5,70) + (3,50 \times 4,10) + (3,60 \times 2,50) + (5,30 \times 3,20) + (3,40 \times 3,00) + (4,20 \times 8,10) + (9,80 \times 3,20) + (9,80 \times 3,60) + (4,70 \times 5,50) + (9,30 \times 6,20) + (1,20 \times 4,00) + (1,85 \times 5,50) + (1,15 \times 5,70))$ $A = (294,40)$
2.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	294,40 (Para telhamento em aço/alumínio da ubs, que será trocado pelo telhamento em telha fibrocimento existente) $A = ((6,70 \times 5,70) + (3,50 \times 4,10) + (3,60 \times 2,50) + (5,30 \times 3,20) + (3,40 \times 3,00) + (4,20 \times 8,10) + (9,80 \times 3,20) + (9,80 \times 3,60) + (4,70 \times 5,50) + (9,30 \times 6,20) + (1,20 \times 4,00) + (1,85 \times 5,50) + (1,15 \times 5,70))$ $A = (294,40)$
2.3	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m	20,00 $C = (20,00 \text{ metros})$
Engenheiro Responsável			

Obra:	REPARO E MANUTENÇÃO DA UBS - ANA TEOTÔNIO DE SOUSA		Valor da Obra:					
Município:	PEDRA BRANCA - PB		R\$ 33.574,52					
Endereço:	RUA FRANCISCO CLAUDINO, CENTRO		Contrato:					
Fonte de dados:	SINAPI - 04/2020 - Paraíba, ORSE - 02/2020 - Sergipe		Recursos Próprios					
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 87,29% Mensalista: 49,27%		BDI: 25,59%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - ABRIL/2020 DESONERADO			
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.490,56
1.1	4943	ORSE	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio	m²	294,40	8,44	8,09	2.381,70
1.2	4876	ORSE	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m²	294,40	8,41	10,56	3.108,86
2			COBERTA					28.083,96
2.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	294,40	25,82	32,43	9.547,39
2.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	m²	294,40	46,16	57,97	17.066,37
2.3	254	ORSE	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m	20,00	58,53	73,51	1.470,20
VALOR TOTAL:						R\$		33.574,52
Havendo divergências entre Planilha Orçamentária, Especificações e/ou Memorial Descritivo e demais Projetos Gráficos, prevalecerá a Planilha Orçamentária.						Total sem BDI	R\$	26.733,35
						Total do BDI	R\$	6.841,17
						Total Geral	R\$	33.574,52
_____ Engenheiro Responsável								

Obra:	REPARO E MANUTENÇÃO DA UBS - ANA TEOTÔNIO DE SOUSA			
Município:	PEDRA BRANCA - PB			
Endereço:	RUA FRANCISCO CLAUDINO, CENTRO			
Fonte de dados:	SINAPI - 04/2020 - Paraíba, ORSE - 02/2020 - Sergipe			
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 87,29% Mensalista: 49,27%			
Cronograma Físico e Financeiro				
Item	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	30 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	
		5.490,56	5.490,56	
2	COBERTA	100,00%	40,00%	60,00%
		28.083,96	11.233,58	16.850,38
Porcentagem			49,81%	50,19%
Custo			16.724,14	16.850,38
Porcentagem Acumulado			49,81%	100,0%
Custo Acumulado			16.724,14	33.574,52
 Engenheiro Responsável				



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
COMPOSIÇÃO DO B.D.I. COM CPRB

Obra: Reparo e Manutenção da UBS - Ana Teotônio de Sousa
Município: Pedra Branca/PB
Contrato: Recursos Próprios

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios				Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.				Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto				Fornecimento de materiais e equipamentos				Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica				Portuárias, Marítimas e Fluviais			
	% Informado	1º Q		Médio	3º Q	1º Q		Médio	3º Q	1º Q		Médio	3º Q	1º Q		Médio	3º Q	1º Q		Médio	3º Q	1º Q		Médio	3º Q
		1º Q	2º Q	3º Q	4º Q	1º Q	2º Q	3º Q	4º Q	1º Q	2º Q	3º Q	4º Q	1º Q	2º Q	3º Q	4º Q	1º Q	2º Q	3º Q	4º Q	1º Q	2º Q	3º Q	4º Q
Item componente do BDI																									
Administração Central (AC)	3,80	3,00	4,00	4,01	4,67	3,80	4,00	4,01	4,93	6,71	3,43	4,93	4,99	3,45	4,49	3,45	4,49	5,29	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32	0,80	0,80	0,80	0,74	0,32	0,40	0,74	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,30	0,48	0,30	0,48	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99		
Risco (R)	0,50	0,97	1,27	0,56	0,97	0,50	0,56	0,56	1,00	1,39	0,56	0,85	0,89	0,56	0,85	0,56	0,85	1,00	1,08	1,97	1,46	2,32	3,16		
Despesas Financeiras (DF)	1,02	0,59	1,02	1,11	1,21	1,02	1,11	1,11	0,94	1,17	0,85	1,11	1,11	0,85	1,11	0,85	1,11	1,01	1,07	1,01	0,94	1,02	1,33		
Lucro (L)	6,77	6,16	7,40	7,30	8,69	6,64	7,30	8,69	6,74	9,40	3,50	5,11	6,22	3,50	5,11	3,50	5,11	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43		
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	10,15																								
Conforme Legislação Específica																									

Conforme Legislação Específica

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra		1º Q	3º Q
Construção de Edifícios		20,34	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.		19,60	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos		20,76	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica		24,00	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais		22,80	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos		11,10	16,80

Observações
 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,00%) e CPRB (4,50%)
 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE CEPAD 954/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 25,59\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20200315531

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO NUNES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1616046325**

Registro: **1616046325PB**

Empresa contratada: **CLAUDINEIA LEITÃO MARTINS SÁTIRO - ME**

Registro: **0000337583-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Pedra Branca**

CPF/CNPJ: **08.889.826/0001-65**

RUA Presidente João Pessoa

Nº: **149**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Pedra Branca**

UF: **PB**

CEP: **58790000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **SEDE DO MUNICÍPIO**

Cidade: **PEDRA BRANCA**

UF: **PB**

CEP: **58790000**

Data de Início: **16/06/2020**

Previsão de término: **19/06/2020**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Pedra Branca**

CPF/CNPJ: **08.889.826/0001-65**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA

2,00

un

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA

2,00

un

9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA

2,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projetos, orçamentos e especificações para reformas de duas UBS no município.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO NUNES - CPF: 090.639.254-33

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

Prefeitura Municipal de Pedra Branca - CNPJ: 08.889.826/0001-65

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **18/06/2020**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **3043293**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 19aYd
 Impresso em: 18/06/2020 às 13:58:39 por: ip: 177.154.55.2

sic.creapb.org.br

creapb@creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

Fax:



CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba





**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**

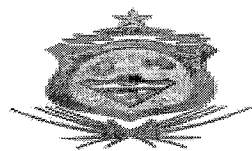
**OBRA: REPARO E MANUTENÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE
SAÚDE (UBS) – ANA TEOTÔNIO DE SOUSA**

**LOCAL: RUA FRANCISCO CLAUDINO - CENTRO, PEDRA
BRANCA - PB**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**REPARO E MANUTENÇÃO DA UBS
ANA TEOTÔNIO DE SOUSA**

JUNHO/2020



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial tratado como Reforma e Manutenção da Ubs Ana Teotônio de Sousa, na Rua Francisco Claudino, Centro, no Município de Pedra Branca - PB.

ASPECTOS CONSTRUTIVOS:

Será feito a Reparo e Manutenção na Coberta da UBS Ana Teotônio de Sousa, conforme o Planilha Orçamentaria e Projeto Arquitetônico em anexo.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PRELIMINARES

- DISPOSIÇÕES GERAIS

- Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as normas a seguir.
- Todos os materiais serão de primeira qualidade e serão inteiramente fornecidos pelo construtor.
- A mão de obra a empregar será especializada sempre que necessário. Será também de primeira qualidade e o acabamento esmerado. O construtor manterá na obra, engenheiro responsável, mestre e funcionários ao bom andamento da obra.
- Será mantido pela firma, serviço de vigilância contínuo, durante a execução e até a entrega definida da obra, cabendo-lhe a responsabilidade dos danos que possam ocorrer pôr negligência.
- Serão impugnados, pela fiscalização, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.
- Ficará o construtor, obrigado a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, ficando por sua exclusiva conta as despesas decorrentes desses serviços.
- Nestas especificações, deve ficar perfeitamente claro que em todos os casos de caracterização de matérias especificados que tenham necessidade de serem substituídos por outros equivalentes, só poderão ser feitos com a prévia autorização da fiscalização.
- Todos os materiais aproveitáveis oriundos de demolições, substituições, retiradas, etc. Serão relacionadas e com o visto da fiscalização.

ELABORAÇÃO DE PROJETOS

- Os projetos deverão ser apresentados com os respectivos registros do CREA e ART's dos responsáveis, aprovados pelos órgãos concessivos dos respectivos serviços e acompanhados das planilhas de quantitativos, especificações técnicas e memória descritiva de cálculo.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Remoção de telhamento - Será feito a remoção do telhamento existente em telhas onduladas de fibrocimento, para colocação do novo telhamento em telhas metálicas;

Remoção de Madeiramento - Será feito a remoção do madeiramento existente nos locais indicados, para colocação da estrutura metálica de sustentação das telhas metálicas.

2.0 COBERTA

Trama de Aço - Será executado trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical, para estrutura metálica de sustentação das telhas metálicas;

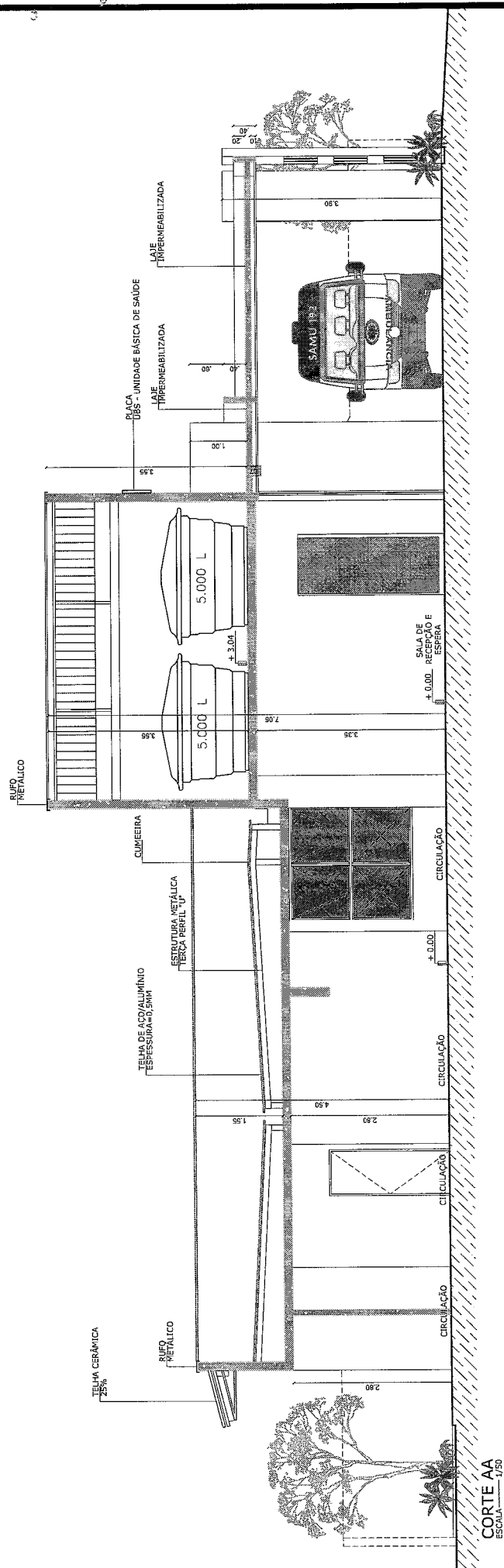
Telhamento com Telha de Aço/Alumínio - Será colocado telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento, para novo telhamento da ub;

Cumeeira em Alumínio - Será colocado cumeeira em alumínio 30cm de cada lado, com espessura de 0,8mm;

Considerações finais.

Em caso de divergência entre as informações existentes no projeto de arquitetura, memorial descritivo, especificações presentes e planilha orçamentária, deverão prevalecer às informações da planilha orçamentária.

Pedra Branca - PB, 06 de Junho de 2020.



PROPRIETÁRIO:

ENGENHEIRO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO: REPARO E MANUTENÇÃO DA UBS - ANA TEOTÔNIO DE SOUSA

PROJEITO: REPARO E MANUTENÇÃO

CONTRATO: RECURSOS PRÓPRIOS

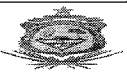
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO CLAUDINO, CENTRO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - PB

RESPONSÁVEL	RUBRICA	DATA:	REVISÃO:
DESENHO		Junho de 2020	
CÓPIA			
VISTO			
DESENHO:	ESCALA:		
INDICADOS	INDICADOS		
02/	02/		

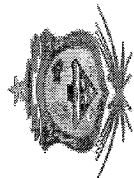
Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/PB		Valor da Obra:					
Município:	PEDRA BRANCA - PB		R\$		27.897,30			
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO		Contrato:					
Fonte de dados:	SINAPI - 03/2020 - Paraíba, ORSE - 02/2020 - Sergipe		Recursos Próprios					
Encargos Sociais:	Horista: 87,29% Mensalista: 49,27%		BDI: 25,33%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - MARÇO/2020 DESONERADO			
Desonerados:								
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
1			RUA GETULIO VARGAS					23.939,90
1.1			PAVIMENTAÇÃO					23.939,90
1.1.1	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	m	110,00	11,19	14,05	1.545,50
1.1.2	2602	ORSE	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m²	434,00	41,09	51,60	22.394,40
2			RUA ANTONIO PEDRO					3.957,40
2.1			PAVIMENTAÇÃO					3.957,40
2.1.1	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	m	76,00	11,19	14,05	1.067,80
2.1.2	2602	ORSE	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m²	56,00	41,09	51,60	2.889,60
VALOR TOTAL:						R\$		27.897,30
Havendo divergências entre Planilha Orçamentária, Especificações e/ou Memorial Descritivo e demais Projetos Gráficos, prevalecerá a Planilha Orçamentária.						Total sem BDI	R\$	22.215,44
						Total do BDI	R\$	5.681,86
						Total Geral	R\$	27.897,30
Engenheiro Responsável								

Pedro Severino L. de Caldas
Engenheiro Civil
CREA/PB: 10.104/032-5

Obra:	IMPLANTACAO DE PAVIMENTACAO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/PB	Valor da Obra:		
Município:	PEDRA BRANCA - PB	R\$	27.897,30	
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO	Contrato:		
Fonte de dados:	SINAPI - 03/2020 - Paraíba, ORSE - 02/2020 - Sergipe	Recursos Próprios		
Encargos Sociais Desonerados:	Hofista: 87,29% Mensalista: 49,27%	PDI: 23,53%		DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - MARÇO/2020 DESONERADO
MEMORIA DE CALCULO				
Item	Descrição	Und	Quant	Memória de Cálculo
1	RUA GETULIO VARGAS			
1.1	PAVIMENTACAO			
1.1.1	Remocao e reposicao de meio-fio	m	110,00	(para remocao e reposicao do meio fio em pedra granitica) $C=((45,00+10,00)*2,00)$ $C=(110,00)$
1.1.2	Remocao e reassentamento de paralelepipedo sobre colchao de areia	m²	434,00	(Para remocao e reassentamento da pavimentacao em paralelepipedo) $A=((45,00+7,00+10,00)*7,00)$ $A=(434,00)$
2	RUA ANTONIO PEDRO			
2.1	PAVIMENTACAO			
2.1.1	Remocao e reposicao de meio-fio	m	76,00	(para remocao e reposicao do meio fio em pedra granitica) $C=((30,00+8,00)*2,00)$ $C=(76,00)$
2.1.2	Remocao e reassentamento de paralelepipedo sobre colchao de areia	m²	56,00	(Para remocao e reassentamento da pavimentacao em paralelepipedo) $A=(8,00*7,00)$ $A=(56,00)$
Engenheiro Responsável				


 Severino L. de Caldas
 Engenheiro Civil
 CREA/PB: 16.105.138-0

Obra:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA			
Município:	PEDRA BRANCA - PB			
Endereço:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO			
Fonte de dados:	SINAPI - 03/2020 - Paraíba, ORSE - 02/2020 - Sergipe			
Encargos Sociais Desonerados:	Horista: 87,29% Mensalista: 49,27%			
Cronograma Físico e Financeiro				
Item	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	30 DIAS
1	RUA GETÚLIO VARGAS	100,00%	60,00%	40,00%
		23.939,90	14.363,94	9.575,96
2	RUA ANTÔNIO PEDRO	100,00%		100,00%
		3.957,40		3.957,40
Porcentagem			51,49%	48,51%
Custo			14.363,94	13.533,36
Porcentagem Acumulada			51,49%	100,0%
Custo Acumulado			14.363,94	27.897,30
 Engenheiro Civil CREA/PB: 18164632-5				



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
COMPOSIÇÃO DO B.D.I. COM CPRB

Obra: Implantação de Pavimentação no Município de Pedra Branca - PB

Município: Pedra Branca/PB

Contrato: Recursos Próprios

CÁLCULO DE BDI										Construção de Edifícios				Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.				Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto				Fornecimento de materiais e equipamentos				Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica				Portuárias, Marítimas e Fluviais									
										1º Q		Médio		3º Q		1º Q		Médio		3º Q		1º Q		Médio		3º Q		1º Q		Médio		3º Q							
Item componente do BDI										% Informado		3,00		4,00		5,50		3,80		4,01		3,43		4,93		6,71		1,50		5,92		7,93		5,52		7,85			
Administração Central (AC)										9,80		0,80		0,80		1,00		0,32		0,40		0,74		0,28		0,49		0,75		0,30		0,48		0,51		0,56		0,81	
Seguro (S) e Garantia (G)										0,32		0,97		1,27		1,27		0,50		0,56		0,97		1,00		1,39		0,56		0,56		1,00		1,48		1,97		2,32	
Risco (R)										0,50		1,02		0,59		1,23		1,39		1,02		1,11		1,21		0,94		0,85		1,01		1,07		1,01		1,02		1,33	
Despesas Financeiras (DF)										1,02		6,16		7,40		8,95		5,64		7,30		8,59		6,74		8,04		3,50		8,00		8,31		9,51		7,14		8,40	
Lucro (L)										5,77																													
Compostos (II) - PIS, COFINS, ISON										30,15																													