

**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**ADENDO AO EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 00010/2022**

**1) OBJETO**

- a) Definição: Contratação de empresa especializada e do ramo para construção de Unidade Básica de Saúde (UBS), porte I, localizada no bairro Hilton Xavier neste Município, conforme Projeto de Engenharia.

**1ª PARTE: RETIFICAÇÃO**

O Presidente da Comissão Permanente de Licitação do Município de Catolé do Rocha - PB comunica aos interessados que o certame acima que seria realizado no dia 30 de Maio de 2022 às 09:00 horas, foi adiado e sua nova data da sessão de abertura acontecerá no dia 09/06/2022 às 09:00 horas, na sala de reuniões deste ORC.

**2º PARTE: JUSTIFICATIVAS**

Salientamos que a esta republicação se dá devido a necessidade de atualização da Planilha Orçamentária devido a necessidade de atualização de alguns itens da tabela SINAPI, de acordo com justificativa técnica anexada ao Adendo.

**3º PARTE: DAS MODIFICAÇÕES**

**Item 2.0 DO LOCAL E DATA E DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL; COM ALTERAÇÃO**

2.1. Os envelopes contendo a documentação relativa à proposta de preços e a habilitação para execução do objeto desta licitação, deverão ser entregues ao Presidente da CPL até as 09:00 horas do dia 09 de Junho de 2022, no endereço constante do preâmbulo deste instrumento. Neste mesmo local, data e horário será realizada a Sessão Pública para abertura dos referidos envelopes.

**Item 3.0 DOS ELEMENTOS PARA LICITAÇÃO: SEM ALTERAÇÃO**

**Item 4.0. DO SUPORTE LEGAL: SEM ALTERAÇÃO**

**Item 5.0. DO PRAZO E DOTAÇÃO: SEM ALTERAÇÃO**

**Item 6.0 DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO: SEM ALTERAÇÕES**

**Item 8.0 DA PROPOSTA DE PREÇO: COM ALTERAÇÕES**

**Item 9.0 DA HABILITAÇÃO: SEM ALTERAÇÕES**

**Item 10.0 DO CRITÉRIO PARA JULGAMENTO: SEM ALTERAÇÕES**

**Item 11.0. DA ORDEM DOS TRABALHOS: SEM ALTERAÇÕES**

**Item 12.0. DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS: SEM ALTERAÇÕES**

**Item 13.0. DOS RECURSOS: SEM ALTERAÇÕES**

**Item 14.0. DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO: SEM ALTERAÇÕES**



Item 15.0.DO CONTRATO: **SEM ALTERAÇÕES**

Item 16.0.DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS: **SEM ALTERAÇÕES**

Item 17.0.DO RECEBIMENTO OU COMPROVAÇÃO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: **SEM ALTERAÇÕES**

Item 18.0.DO PAGAMENTO: **SEM ALTERAÇÕES**

Item 19.0.DO REAJUSTAMENTO: **SEM ALTERAÇÕES**


Item 20.0.DAS DISPOSIÇÕES GERAIS: **SEM ALTERAÇÕES**

As demais cláusulas do edital e os demais itens indicados anteriormente continuam inalterados.

Poderão ser obtidas informações no horário de 08:00 às 11:00 horas dos dias úteis no endereço supracitado e através do telefone (83) 3441-1383.

Catolé do Rocha, 23 de Maio de 2022.

  
**JOÃO PATRÍCIO VIEIRA ALVES**  
Presidente da CPL

2 



**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**ANEXO VII - TOMADA DE PREÇOS N° 00010/2022**

**TOMADA DE PREÇOS N° 00010/2022**

**Processo Administrativo n° 00079/2022**

**À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha/PB**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ATUALIZADA  
(Conforme justificativa técnica)**



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

Cong	CONSTRUÇÃO DE MIO-DE SUELO - GE SUELO (UBS) - PARTE I	VALOR GLOBAL: R\$ 1.249.888,94
Município:	CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI: 20,94%
Empreiteiro	RUA PROJETA 4 - SARRÓ MILTON XAVIER	PONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021; DER-PB - Julho-Setembro/2021, ORSE-SE 12/2021
Proposta Nº:	12784.607000121-001	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54%(HORA) 73,43%(MÉS)

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.818,88
1.1	06.201.00/DER Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	4,5	284,15	317,88	1.430,48
1.2	158 Próprio	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	547,83	5,29	6,37	3.488,40
2		MOVIMENTO DE TERRA					12.780,00
2.1	007 Próprio	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	1597,5	6,66	8,00	12.780,00
3		INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					161.174,10
3.1		SAPATAS ISOLADAS/ARRANQUE DOS PILARES					83.351,86
3.1.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m³	150,53	73,59	88,58	13.330,94
3.1.2	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2018	m²	90,92	1,96	2,35	213,66
3.1.3	96241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RÁDERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2018	m²	90,92	23,66	28,47	2.588,49
3.1.4	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	216,96	31,37	37,75	8.152,11
3.1.5	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	153,0	18,13	21,82	3.358,10
3.1.6	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG	483	17,00	20,46	9.882,18
3.1.7	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG	668,6	16,38	18,61	12.375,79
3.1.8	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG	400,1	13,07	15,73	6.283,57
3.1.9	92922 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG	245,3	12,57	15,13	3.711,39
3.1.10	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	27,66	372,97	448,83	12.414,64
3.1.11	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	27,66	165,60	199,28	5.512,03
3.1.12	96596 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	118,33	38,78	48,64	5.518,91
3.2		VIGA BALDRAME					77.822,34
3.2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	15,48	63,92	76,92	1.190,72
3.2.2	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA GERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	274,02	65,20	78,46	21.499,61
3.2.3	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	354,2	18,25	23,17	8.206,81
3.2.4	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	459	17,65	21,24	9.749,16
3.2.5	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	269,2	16,92	19,16	6.157,87
3.2.6	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	151,8	13,54	16,29	2.472,82
3.2.7	96548 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,5	12,98	15,62	523,27
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	14,89	372,97	448,83	6.727,96
3.2.9	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	14,89	165,60	199,28	2.987,21
3.2.10	CPU - 10043 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m²	143,88	70,71	85,09	12.412,93
3.2.11	CPU-0282 Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃO.	m²	489,97	11,69	14,07	6.893,88
4		SUPERESTRUTURA					348.653,91
4.1		PILARES					48.485,15
4.1.1	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	248,99	31,37	37,75	9.389,37
4.1.2	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	312,4	19,27	23,19	7.244,56
4.1.3	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	541,1	15,87	19,10	10.335,01
4.1.4	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	549	13,43	16,16	8.871,84
4.1.5	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	315,2	12,60	15,40	4.854,08
4.1.6	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	12,02	372,97	448,83	5.394,94
4.1.7	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	12,02	165,60	199,28	2.395,35
4.2		VIGAS SUPERIORES					61.743,08
4.2.1	92460 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	299,82	46,63	56,11	16.822,90
4.2.2	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	397,5	19,27	23,19	9.216,03
4.2.3	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,5	17,70	21,30	10,65



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PARTE I

VALOR GLOBAL: R\$ 1.243.853,84

Cidade

Município

Endereço

Proposta N.º

CATOLÉ DO ROCHA - PB

BUA PROJETADA - BARRIO HILL ON LAYTER

BDI: 28,94%

PONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021;  
DER-PB - Julho-Setembro/2021; CRSE-SE  
12/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:  
117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)

Planilha Orçamentária Sintética

4.2.4	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	396,2	17,66	21,24	8.415,29
4.2.5	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	182,3	15,87	19,10	3.481,93
4.2.6	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	560	13,43	18,18	9.049,60
4.2.7	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	282,2	12,50	15,40	4.037,88
4.2.8	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	m³	18,52	372,97	448,63	7.414,67
4.2.9	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	18,52	165,60	199,28	3.262,11
4.3		LAJES					108.585,89
4.3.1	101064 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	410,06	151,38	182,17	74.693,61
4.3.2	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	88,84	37,19	44,75	3.975,59
4.3.3	92794 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,9	17,46	21,01	1.321,53
4.3.4	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	213,4	18,65	19,92	4.250,93
4.3.5	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	189,8	17,70	21,30	4.042,74
4.3.6	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74	14,99	18,04	1.334,96
4.3.7	92788 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89,3	12,77	15,37	1.372,54
4.3.8	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	m³	26,83	372,97	448,63	12.042,11
4.3.9	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	26,83	165,60	199,28	5.346,68
4.4		VERGAS E CONTRAVERGAS					10.863,33
4.4.1	93182 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	M	30,9	42,47	51,11	1.579,30
4.4.2	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	M	54,54	31,16	37,52	2.046,34
4.4.3	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	M	39,8	55,01	66,20	2.634,76
4.4.4	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2018	M	30,9	41,63	50,10	1.548,09
4.4.5	93195 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	M	11,5	64,25	65,28	750,72
4.4.6	93196 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2018	M	39,8	50,20	60,41	2.404,32
4.5		PLATIBANDA					20.107,68
4.5.1	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	57,45	31,37	37,76	2.168,74
4.5.2	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	68,99	19,27	23,19	1.599,88
4.5.3	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	283,57	15,87	19,10	5.416,19
4.5.4	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	m³	2,87	372,97	448,63	1.288,14
4.5.5	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	2,87	165,60	199,28	571,93
4.5.6	93205 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2018	M	219,12	34,37	41,38	9.082,60
5		ELEVação					98.738,47
5.1	87477 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X13CM (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	1257,68	41,78	50,25	63.198,42
5.2	2375 CRSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, esp= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,80m, pilares (0x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (0x15cm) em concreto armado fck=16,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidráulica ou similar.	m²	108,38	272,50	327,93	35.541,06
6		COBERTURA					77.287,13
6.1		TELHA FIBROCIMENTO					64.061,67
6.1.1	92568 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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	489,35	19,21	23,12	11.313,77
6.1.2	92544 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	489,35	14,38	17,30	8.466,76
6.1.3	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	489,35	60,01	72,10	35.282,14
6.2		RUFO, CALHA E IMUNIZAÇÃO DA COBERTURA					22.225,46
6.2.1	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	201	62,77	63,50	12.763,50
6.2.2	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, OSENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	65,65	64,18	77,23	5.070,15



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTA I

CATOLÊ DO ROCHA - PB

Obras	VALOR GLOBAL: R\$ 1.269.852,64
Município:	BDI: 20,34%
Endereço	PONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021; DER-PB - Julho-Setembro/2021; CRSE-SE 12/2021
Proposta Nº:	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)



		Planilha Orçamentária Sintética					
6.2.3	88477 SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	30,23	22,51	27,09	818,93
6.2.4	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	30,23	93,21	118,19	3.572,88
7		ESQUADRIAS					91.742,84
7.1		PORTAS					48.239,21
7.1.1	11948 ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/PIB, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caibinhos, dobradiças ou rodízios e fechadura	m²	60,81	315,78	380,01	30.594,61
7.1.2	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO BICOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	21	467,52	562,81	11.814,81
7.1.3	12105 ORSE	Grado de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrocho e dobradiças conforme desenho	m²	11,7	413,03	497,78	5.823,79
7.1.4	11873 ORSE	Porta em alumínio, de abrir, 02 folhas, cor fosca, tipo veneziana	m²	8,3	0,00	0,00	0,00
7.2		JANELAS					43.863,63
7.2.1	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVELY CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2018	m²	8	532,02	640,95	5.127,60
7.2.2	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18,4	1.006,85	1.210,44	22.272,10
7.2.3	100874 SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVELY ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,6	1.128,82	1.358,42	16.621,83
7.2.4	9565 ORSE	Panela em vidro temperado 10mm, cor verde, inclusive ferragens e acessórios e instalação - Rev 01	m²	0,78	520,00	625,77	488,10
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					18.848,86
8.1		ABASTECIMENTO					1.444,88
8.1.1	69382 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17	8,90	8,38	142,46
8.1.2	103042 SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	2	13,85	18,67	33,34
8.1.3	69402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	103,63	8,94	10,78	1.115,08
8.1.4	69440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	6,94	8,35	33,40
8.1.5	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	UN	5	20,04	24,12	120,60
8.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC					16.694,10
8.2.1	69402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	74,93	8,94	10,78	808,25
8.2.2	69443 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,05	18,56	23,64	213,04
8.2.3	69403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,55	15,87	19,10	297,01
8.2.4	69448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	91,9	17,04	20,51	1.584,87
8.2.5	94706 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	UN	1	41,73	50,22	60,22
8.2.6	69429 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	48	3,06	4,77	228,96
8.2.7	94705 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	UN	5	30,96	36,78	183,90
8.2.8	94704 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	UN	4	24,22	29,15	116,60
8.2.9	94662 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	UN	2	11,53	13,68	27,78
8.2.10	69563 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	5,01	6,03	48,24
8.2.11	69572 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	7,72	9,29	111,48
8.2.12	00000829 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2	1,13	1,38	2,72
8.2.13	00000819 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	4,06	4,87	4,87
8.2.14	69403 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18	4,83	5,81	104,88
8.2.15	69601 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	12,84	16,45	30,90
8.2.16	69492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	6,30	7,68	30,32
8.2.17	69497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40	10,93	13,15	628,00
8.2.18	69440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	6,94	8,35	100,20
8.2.19	89620 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	10,18	12,25	24,50
8.2.20	89823 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9	17,48	21,04	169,38
8.2.21	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 INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27	13,73	16,82	446,04



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA**

<b>Data:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I</b>	<b>VALOR GLOBAL: R\$ 1.243.893,64</b>
<b>Município:</b>	<b>CATOLÉ DO ROCHA - PB</b>	<b>DD: 20,94%</b>
<b>Endereço:</b>	<b>RUA PROJETADA - BARRIO HILTON LAWIER</b>	<b>FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021; DER-PB - Julho-Setembro/2021; ORSE-SE 12/2021</b>
<b>Proposta Nº:</b>	<b>12784 607000121-001</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54%(HORAS) 73,43%(MÊS)</b>

Planilha Orçamentária Sintética							
8.2.22	89441 SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	16,44	19,78	39,58
8.2.23	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	8	15,18	18,24	109,44
8.2.24	89622 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	12,69	15,27	45,81
8.2.25	89824 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	18,74	22,58	90,20
8.2.26	89828 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	30,48	36,69	110,04
8.2.27	4944 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e chrosca, diam = 25mm x 3/4"	un	3	9,49	11,42	34,26
8.2.28	10228 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e chrosca, diam = 25mm x 1/2"	un	10	8,12	9,77	97,70
8.2.29	1210 ORSE	Luva de pvc soldável e chrosca, maximo d = 25mmx3/4"	un	3	8,96	10,78	32,34
8.2.30	89662 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	8,68	10,81	10,81
8.2.31	00003269 SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	18	4,03	5,57	89,12
8.2.32	102622 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	538,72	648,30	2.593,20
8.2.33	1430 ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - Instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	un	1	1.690,33	1.913,60	1.913,60
<b>8.3</b>		<b>ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS</b>					<b>4.603,90</b>
8.3.1	89365 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3	87,89	105,89	317,87
8.3.2	00008140 SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	UN	10	3,92	4,72	47,20
8.3.3	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	104,02	125,18	125,18
8.3.4	94496 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	82,18	98,90	395,60
8.3.5	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	3	38,79	46,63	140,04
8.3.6	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	4	113,24	138,27	545,08
8.3.7	94793 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	2	156,77	187,46	374,90
8.3.8	89937 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	19	92,82	111,70	2.122,30
8.3.9	103042 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORSOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	13,85	16,67	16,67
8.3.10	86888 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	38,72	46,60	466,00
8.3.11	86884 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	29	7,43	8,94	269,28
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>60.043,28</b>
<b>9.1</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC</b>					<b>13.248,07</b>
9.1.1	89725 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	30	9,66	11,61	348,30
9.1.2	89728 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	19	6,94	7,15	135,85
9.1.3	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	33	10,26	12,36	407,66
9.1.4	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	18,27	21,89	43,98
9.1.5	89746 SINAPI	JOELHO 45 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	10	22,15	26,68	266,60
9.1.6	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	13	22,22	28,74	347,62
9.1.7	89801 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	6,42	7,73	30,92
9.1.8	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	16,49	19,84	69,92
9.1.9	1562 ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 60mm	un	8	43,63	52,60	420,00
9.1.10	1564 ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	13	52,63	63,33	823,29
9.1.11	1560 ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 60mm	un	1	34,15	41,10	41,10
9.1.12	89830 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	29,09	35,01	35,01
9.1.13	1583 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	7	21,13	25,43	178,01
9.1.14	1582 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	1	17,93	21,58	21,58
9.1.15	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	51,82	18,06	20,40	1.057,13
9.1.16	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	68,29	25,06	30,78	2.100,60
9.1.17	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,88	38,82	48,35	271,61



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

Objeto		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I	VALOR GLOBAL: R\$ 1.249.858,84
Município		CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI: 20,34%
Endereço		RUA PROJETADA - SÍTIO HILTON XAVIER	PONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021; DER-PB - Julho-Setembro/2021; ORSE-SE 12/2021
Proposta Nº:		12784 607000121-001	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54%(NORA) 73,43%(IÉS)

Planilha Orçamentária Sintética							
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total
9.1.18	59714 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	107,11	48,84	58,41	6.256,30
9.1.19	1671 ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	30	11,11	13,37	401,10
9.2		ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS / VENTILAÇÃO					6.022,25
9.2.1	69707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19	28,20	33,94	844,68
9.2.2	124 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	12	187,38	201,43	2.417,16
9.2.3	69706 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	62,42	75,12	75,12
9.2.4	4282 ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Altms ou similar	un	3	47,61	57,29	171,87
9.2.5	90102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1	149,02	179,33	179,33
9.2.6	89799 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	26,05	20,39	24,54	614,73
9.2.7	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	22,59	12,92	15,56	351,27
9.2.8	7594 ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	8	19,48	23,42	187,36
9.2.9	1666 ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	3	8,68	10,45	31,35
9.2.10	69806 SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	42,17	60,75	253,75
9.2.11	69804 SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	15,86	19,09	95,45
9.3		LOUÇAS					29.356,72
9.3.1	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,8 X 33CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	18	211,89	255,11	4.591,98
9.3.2	12261 ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, diâm 1.00x0.60, com 01 cuba do louça do embutir, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusiva rodopia 10 cm, assentada.	un	2	713,48	858,60	1.717,20
9.3.3	10759 ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	19,14	347,48	418,13	8.003,01
9.3.4	66900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10	187,47	225,60	2.256,00
9.3.5	66909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	103,44	130,50	261,00
9.3.6	66932 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10	456,72	549,62	5.496,20
9.3.7	10810 ORSE	Bancada em aço inoxidável 304, acabamento polido, inclusive rodopia h=7cm	m²	1,32	0,00	0,00	0,00
9.3.8	100660 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	68,17	108,10	318,50
9.3.9	86923 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	600,62	602,45	602,45
9.3.10	100575 SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	967,11	1.163,82	1.163,82
9.3.11	100567 SINAPI	BARRA DE AÇO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	293,62	353,34	4.948,76
9.4		SISTEMA DE TRATAMENTO					12.418,24
9.4.1		FOSSA SEPTICA					3.059,29
9.4.1.1	03366 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	8,92	63,92	76,92	665,13
9.4.1.2	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	3,51	151,38	182,17	639,42
9.4.1.3	151 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/casareta), junta=1cm - Rev.09	m²	14,72	41,12	49,48	728,35
9.4.1.4	92538 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,82	16,91	20,35	16,69
9.4.1.5	94984 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	m³	0,36	360,51	433,84	156,18
9.4.1.6	82673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,36	165,60	199,28	71,74
9.4.1.7	CPU-3722 Próprio	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	m²	12,95	44,19	53,18	688,69
9.4.1.8	98115 SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1	93,15	112,10	112,10
9.4.2		SUMIDOURO					9.318,95
9.4.2.1	93356 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	39,11	63,92	78,92	3.008,34
9.4.2.2	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	11,05	151,38	182,17	2.012,98
9.4.2.3	153 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/casareta), junta=1cm - Rev.08	m²	39,36	60,48	96,65	3.813,95
9.4.2.4	CPU-3721 Próprio	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	2,36	130,64	157,45	371,58
9.4.2.5	98115 SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1	93,15	112,10	112,10
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					49.462,79
10.1	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	593,32	720,02	2.160,06





ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I  
CATOLÉ DO ROCHA - PB

VALOR GLOBAL: R\$ 1.249.888,84

BDI: 20,34%

PONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021,  
DER-PB - Julho-Setembro/2021; ORSE-SE  
12/2021

Proposta Nº:

12784.607000121-001

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:  
117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)

Planilha Orçamentária Síntica

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	Valor Total
10.2	0066 Próprio ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 20,0 E 30,1 KW	UN	3.070,84	3.701,47	3.701,47	
10.3	7996 ORSE Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OM.B, Siemens ou similar	un	169,34	203,78	407,66	
10.4	101890 SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,83	15,03	497,84	
10.5	101834 SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	121,88	148,67	148,67	
10.6	91953 SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,54	27,12	700,12	
10.7	91955 SINAPI INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,73	33,37	66,74	
10.8	92000 SINAPI TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,88	28,74	2.040,54	
10.9	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	39,63	47,76	673,12	
10.10	91993 SINAPI TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,87	42,83	1.159,11	
10.11	91967 SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,90	58,85	117,70	
10.12	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	1972,6	3,78	4,62	8.918,15
10.13	91928 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1120,2	0,23	7,50	8.401,50
10.14	91927 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	346,7	5,05	6,08	2.107,94
10.15	91929 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	157,5	7,13	8,58	1.351,35
10.16	91924 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	202,7	2,64	3,06	620,26
10.17	91834 SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	631,3	7,08	8,50	8.368,05
10.18	91836 SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,2	9,11	10,98	572,11
10.19	91872 SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,4	12,14	14,61	64,28
10.20	91865 SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,2	14,32	17,23	692,65
10.21	93008 SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,5	12,13	14,50	240,90
10.22	91841 SINAPI CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	140	7,48	8,88	1.287,20
10.23	91937 SINAPI CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	75	8,33	10,02	751,50
10.24	00039130 SINAPI ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	38	3,33	4,01	152,38
10.25	00039129 SINAPI ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	4	2,05	2,47	9,88
10.26	00039131 SINAPI ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	16	3,65	4,39	70,24
10.27	97831 SINAPI CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3	168,98	200,46	601,38
10.28	91876 SINAPI LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	8,27	7,55	7,55
10.29	93013 SINAPI LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	10,77	12,98	64,60
10.30	91877 SINAPI LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	8,30	9,99	99,90
10.31	00004375 SINAPI BUCHA DE NYLON SEM ABA 58	UN	66	0,13	0,16	10,66
10.32	92569 SINAPI CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	7,42	6,93	6,93
10.33	CPU-0144 Próprio LUMINÁRIA PLAFON 15W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9	64,71	77,87	700,83
10.34	20008 Próprio LUMINÁRIA PLAFON 25W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	43	69,51	83,65	3.596,95
10.35	PA-07 Próprio LUMINÁRIA PLAFON 60W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	23	76,10	93,99	2.161,77
11	GABOS MEDICINAIS					11.122,84
11.1	92312 SINAPI COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	21,11	25,40	304,60
11.2	92311 SINAPI COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	12,02	14,46	43,38
11.3	93111 SINAPI CONECTOR EM BRONZEALTAÇÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	24	27,37	32,94	790,66
11.4	93081 SINAPI CONECTOR EM BRONZEALTAÇÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	14	20,53	24,71	345,94
11.5	97342 SINAPI TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,81	98,28	115,88	5.075,83
11.6	97341 SINAPI TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,31	60,75	73,11	2.435,20





<b>ESTADO DA PARAÍBA</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA</b>		
<b>Cidade</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UNID-02 BÁSICO DE SAÚDE (UBS) - PORTE I</b>	
<b>Município</b>	<b>CATOLÉ DO ROCHA - PB</b>	
<b>Endereço</b>	<b>RUA PROJETA - SAIBRO HILTON AMER</b>	<b>VALOR GLOBAL: R\$ 1.249.968,84</b> <b>BOT: 20,94%</b>
<b>Proposta Nº:</b>	<b>12784 607000121-001</b>	<b>PONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021, DER-PB - Julho-Setembro/2021, ORSE-SE 12/2021</b> <b>ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54%(HORA) 73,43%(MÉS)</b>

Planilha Orçamentária Sintética							
11.7	92333 SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	30,54	36,75	330,75
11.8	95249 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4	UN	12	61,10	73,53	682,36
11.9	95248 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	5	52,10	62,70	313,50
11.10	11408 ORSE	Té de cobre ou bronze d = 22 x 15 x 22 mm - fornecimento e instalação	un	2	26,23	31,57	63,14
11.11	92317 SINAPI	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	15,40	19,74	79,96
11.12	93075 SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2018	UN	1	22,03	26,51	26,51
11.13	93120 SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2018	UN	12	29,88	35,96	431,52
12		<b>PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>					<b>3.298,69</b>
12.1	101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3	270,91	326,01	978,03
12.2	C12 Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (SAIDAS DE EMERGENCIA/ROTAS DE FUGA) - PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 20X40CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	24	31,19	37,53	900,72
12.3	101909 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PBS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3	307,16	369,84	1.108,92
12.4	C13 Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO EXTINTOR 30X30CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	3	61,19	73,64	220,92
13		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>164.422,82</b>
13.1	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	2915,37	3,16	3,80	9.556,41
13.2	87647 SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1630,15	17,87	21,50	35.048,23
13.3	87653 SINAPI	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, 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	836,48	13,94	16,78	14.019,35
13.4	7787 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, linha Bianco Plus pedo (porcelanato), cor bege, Elano ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejuntado com epoxi, exclusiva regularização de base ou emboço	m²	836,48	105,23	126,63	106.796,63
14		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>113.134,18</b>
14.1	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	465,17	14,10	17,08	5.286,70
14.2	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	465,17	23,87	28,73	13.633,93
14.3	92336 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	277,24	53,34	64,19	17.786,04
14.4	92338 SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	49,81	64,43	65,50	3.262,66
14.5	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MBO-FIO) EM TRECHO RETO, 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	145,41	43,81	62,72	7.666,02
14.6	CPU - 10052 Próprio	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPa, DESEMPOLADA, PINTADA EM TINTA A BASE DE EPOXI, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	UN	1	620,62	746,65	746,65
14.7	7787 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, linha Bianco Plus pedo (porcelanato), cor bege, Elano ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejuntado com epoxi, exclusiva regularização de base ou emboço	m²	465,17	105,23	126,63	61.437,03
15		<b>PINTURA</b>					<b>69.580,88</b>
15.1		<b>PAREDES</b>					<b>63.583,03</b>
15.1.1	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1630,15	13,26	15,98	26.017,16
15.1.2	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1630,15	2,30	2,77	4.515,52
15.1.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1630,15	11,75	14,14	23.050,32
15.2		<b>TETO</b>					<b>43.978,63</b>
15.2.1	96109 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	480,85	38,93	44,44	21.368,97
15.2.2	88468 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	480,85	13,29	15,99	7.688,79
15.2.3	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	480,85	2,64	3,18	1.629,10
15.2.4	88496 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	460,85	23,14	27,85	13.391,67
15.3		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>1.018,30</b>
15.3.1	100756 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	23,4	36,20	43,66	1.019,30
16		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>36.797,21</b>
16.1		<b>Rampa de Acessibilidade</b>					<b>18.688,62</b>
16.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,72	83,92	76,92	132,30
16.1.2	CPU - 10048 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	35,53	70,71	88,09	3.023,25
16.1.3	94892 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	76,17	80,65	97,05	7.295,25



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I

Município: CATOLÉ DO ROCHA - PB

Data

Município:

Endereço

RUA PROJETADA - BARRO BILION JAVIER

VALOR GLOBAL: R\$ 1.249.888,84

BDI: 20,34%

FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021;  
DER-PB - Julho-Setembro/2021; CRSE-SE  
12/2021

Proposta Nº:

12784.607000121-001

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:  
117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
10.1.4	99857 SINAPI CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO AF_04/2018_P	M	89,25	76,77	91,18	8.137,82	
10.2	98504 SINAPI PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	150	13,63	16,40	2.952,00	
10.3	93509 SINAPI PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	33	73,40	88,33	2.914,89	
10.4	98510 SINAPI PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	19	100,37	120,79	2.296,01	
10.5	98518 SINAPI PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	3	373,23	448,14	1.347,42	
10.6	12043 ORSE Letra em aço inox escovada/polido 20 x 20cm - instalado	un	34	97,07	118,81	3.971,54	
10.7	12045 ORSE Letra em aço inox escovada/polido 40 x 40cm - instalado	un	20	185,66	223,66	4.473,20	
10.8	GIDUR/84523 Próprio LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	547,83	0,34	0,41	224,53	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.249.888,84</b>	

BMCR  
355  
2



<b>ESTADO DA PARAÍBA</b>		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA</b>		
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1	VALOR GLOBAL: R\$ 1.248.888,04
Município:	CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI: 20,34%
Endereço:	RUA PROJETAÇA - BAIRRO HILTON XAMER	FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021; DER-PB - Julho-Setembro/2021; ORSE-SE 12/2021
Proposta Nº:	12784.607000121-001	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)

Item	Descrição	Unid	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	4,5	= Área = 1,50 x 3,00
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE CASARILHO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	547,63	= Área = 547,63
2	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	1.637,6	= Volume = área do terreno x altura do desnível escalonado = (1085*1,5)
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES			
3.1	SAPATAS ISOLADAS/ARRANQUE DOS PILARES			
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_09/2017	m³	150,53	= Bloco 1: (1,05*0,9*1,65)*8+(1,15*1,00*1,65)*4+(1,15*1,00*1,65)*2+(1,10*0,95*1,65)*2+(1,15*1,00*1,65)*1+(1,00*0,8*1,65)*3+(1,20*1,00*1,65)*1+(1,25*1,05*1,65)*4+(0,95*0,85*1,65)*1+(1,35*1,15*1,65)*2+(1,05*0,9*1,65)*1 + Bloco 2: (1,10*0,9*1,65)*2+(1,15*1,00*1,65)*4+(1,05*0,9*1,65)*12+(0,95*0,75*1,65)*2+(1,15*0,95*1,65)*1+(1,20*1,05*1,65)*1+(0,95*0,85*1,65)*2+(1,25*1,05*1,65)*4+(1,0*0,9*1,65)*5+(1,10*0,9*1,65)*1+(1,00*0,8*1,65)*2 + Bloco 3: (0,95*0,8*1,65)*1+(1,05*0,9*1,65)*5+(1,10*0,95*1,65)*2+(1,15*0,95*1,65)*3+(1,00*0,8*1,65)*1+(1,15*1,00*1,65)*1+(1,20*1,00*1,65)*1+(0,9*0,75*1,65)*1
3.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	90,92	= Bloco 1: (1,05*0,9)*8+(1,15*1,00)*4+(1,15*1,00)*2+(1,10*0,95)*2+(1,15*1,00)*1+(1,00*0,8)*1+(1,05*0,9)*3+(1,20*1,00)*1+(1,25*1,10)*4+(0,95*0,85)*1+(1,35*1,15)*2+(1,0*0,9)*1 + Bloco 2: (1,10*0,9)*2+(1,15*1,00)*4+(1,05*0,9)*12+(0,95*0,75)*2+(1,15*0,95)*1+(1,20*1,05)*1+(0,95*0,85)*2+(1,25*1,05)*4+(1,0*0,9)*5+(1,10*0,9)*1+(1,00*0,8)*2 + Bloco 3: (0,95*0,8)*1+(1,05*0,9)*5+(1,10*0,95)*2+(1,15*0,95)*3+(1,00*0,8)*1+(1,15*1,00)*1+(1,20*1,00)*1+(0,9*0,75)*1
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	90,92	= Área do lastro = área de regularização
3.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIGLARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	216,96	= Área do forma. Bloco 1 (79,56)+ Bloco 2 (82,31)+ Bloco 3 (54,08)
3.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	153,9	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (54,9)+ Bloco 2 (60,2)+ Bloco 3 (38,8)
3.1.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	483,0	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (162,6)+ Bloco 2 (164,6)+ Bloco 3 (155,9)
3.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	698,6	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (269,7)+ Bloco 2 (278)+ Bloco 3 (152,9)
3.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	400,1	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (169,2)+ Bloco 2 (173,2)+ Bloco 3 (57,7)
3.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	245,3	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (159,7)+ Bloco 2 (85,6)
3.1.10	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	27,66	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (10,67)+ Bloco 2 (10,72)+ Bloco 3 (6,27)
3.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	27,66	= Volume do lançamento = volume do concreto
3.1.12	REATERRO MANUAL, APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	116,33	= Volume de Aterro Interno = Volume cavado - (volume de concreto+ volume do lastro)
3.2	VIGA BALDRAME			
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016	m³	15,48	= Volume = Bloco 1 (1,95*3,02+2,66*2,71+2,54*5,18+2,40*2,09+3,25*1,79+2,58*2,49+2,71*2,55+3,40*2,56+1,35*2,55+3,70*1,65+2,45*5,18+2,40*3,70+1,51*3,54+2,71*1,51+2,71*3,39+3,40*3,55+1,91*1,91+3,65*3,40+2,25*3,40+3,65*3,40+3,70*3,65+3,55*1,93+3,30*3,20*0,20 + Bloco 2 (4,84*2+3,51*3,16+2,51*2*4,60*2+2,93*2,42+2,44*2,43+2,96*3,01+3,56*2,31+2,23+1,63+4,36+3,56*2,98+3,01+3,56*3,51+2,23*2,15+1,55+4,27+2,55*2,01+3,69*2,01+3,69*2,85+3,69*2,28+3,69*2,85*3,69*2,85*3,69*2*1,66*1,7*2+1,65*0,20*0,20)+Bloco 3 (3,01*2+1,29*2+1,81*2+3,35+3,56+3,71+3,59*3,19+3,65*3,56+3,71+3,56+3,08+4,01+3,27+3,40+3,56+3,40+3,00+3,77*2,66+1,51*2+2,69*5+3,01*4+2,93+1,43)*0,2*0,2
3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	274,02	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (88,64)+ Bloco 2 (109,16)+ Bloco 3 (76,22)
3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	354,2	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (114,7)+ Bloco 2 (141,1)+ Bloco 3 (98,4)
3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	459,0	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (131,4)+ Bloco 2 (204,6)+ Bloco 3 (122,8)
3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	269,2	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (88,9)+ Bloco 2 (70,4)+ Bloco 3 (109,9)
3.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	151,6	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (90,4)+ Bloco 2 (61,4)
3.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,5	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 2 (33,5)
3.2.8	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	14,99	= Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (4,65)+ Bloco 2 (5,87)+ Bloco 3 (4,17)
3.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	14,99	= Volume do lançamento = volume do concreto



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I		VALOR GLOBAL: R\$ 1.248.000,00
Município:	CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDE: 20,34%
Endereço:	RUA PROJETADA - BAIRRO HILTON KAMER	FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021; DER-PB - Julho-Setembro/2021; ORSE-SE 12/2021
Proposta Nº:	12734 607000121-001	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54%(HORA) 73,47%(R\$)

Item	Descrição	Und	Quant.	Momória do Cálculo
3.2.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 8X18X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	143,89	<p>Área = Bloco 1  <math>(1,05 \times 3,02) + 2,55 \times 2,71 + 2,54 \times 6,18 + 2,40 \times 2,09 + 3,25 \times 1,79 + 2,58 \times 2,49 + 2,71 \times 2,55 + 3,40 \times 2,55 + 1,35 \times 2,55 + 3,70 \times 1,65 + 2,45 \times 6,18 + 2,40 \times 3,70 + 1,51 \times 3,54 + 2,71 \times 1,51 + 2,71 \times 3,33 + 3,40 \times 3,55 + 1,51 \times 1,51 + 3,65 \times 3,40 + 2,25 \times 3,40 + 3,65 \times 3,40 + 3,70 \times 3,85 \times 3,55 + 1,53 \times 3,32 \times 0,20</math> Bloco 2  <math>(4,64 \times 2 + 3,51 \times 3,15 + 2,51 \times 2 + 4,60 \times 2 + 2,83 \times 2,44 + 2,43 \times 2,96 + 3,01 \times 3,56 + 2,31 \times 2,23 + 1,53 \times 4,38 + 3,55 \times 2,96 + 3,01 \times 3,59 + 3,61 \times 2,23 + 2,15 \times 1,55 + 4,27 \times 2,55 + 2,01 \times 3,69 + 2,01 \times 3,69 + 2,85 \times 3,69 + 2,25 \times 3,69 + 2,85 \times 3,69 + 2,55 \times 3,55 \times 2 + 1,56 \times 1,7 \times 2 + 1,67 \times 0,20</math> Bloco 3  <math>(3,01 \times 2 + 1,29 \times 2 + 1,61 \times 2 + 3,35 \times 3,56 + 3,71 \times 3,59 + 3,18 \times 3,65 + 3,56 \times 3,71 + 3,56 \times 3,06 + 4,01 \times 3,27 + 3,40 \times 3,56 + 3,40 \times 3,00 + 3,77 \times 2,55 + 1,51 \times 2 + 2,69 \times 5 + 3,01 \times 4 + 2,93 \times 1,43 \times 0,20</math> embasamento cimento (1,83+0,3)2,522+(1,83+0,6)9,752+(0,6+1,79)2,402+(1,79)13,402+(0,66)6,822+(0,66)1,502+(40+30)0,20</p>
3.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMACS.	m²	459,97	Área de forma de baldrames + forma de sapatas
4	SUPERESTRUTURA			
4.1	PILARES			
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	248,99	Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (84,17)+ Bloco 2 (100,23)+ Bloco 3 (64,59)
4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	312,4	Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (103,1)+ Bloco 2 (131,7)+ Bloco 3 (77,6)
4.1.3	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	541,1	Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (161,8)+ Bloco 2 (207,7)+ Bloco 3 (171,6)
4.1.4	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	549,0	Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (216,4)+ Bloco 2 (252,5)+ Bloco 3 (80,1)
4.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	315,2	Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (197)+ Bloco 2 (118,2)
4.1.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	m³	12,02	Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (4,13)+ Bloco 2 (4,81)+ Bloco 3 (3,08)
4.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	12,02	Volume de lançamento = volume do concreto
4.2	VIGAS SUPERIORES			
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	299,82	Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (111,45)+ Bloco 2 (116,34)+ Bloco 3 (72,03)
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	397,5	Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (151,9)+ Bloco 2 (152,8)+ Bloco 3 (93,1)
4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,5	Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (0,5)
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	390,2	Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (129,7)+ Bloco 2 (173)+ Bloco 3 (87,5)
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	182,3	Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (64,3)+ Bloco 2 (50,8)+ Bloco 3 (67,2)
4.2.6	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	560,0	Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (214,5)+ Bloco 2 (223,7)+ Bloco 3 (118,8)
4.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	262,2	Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (121,5)+ Bloco 2 (140,6)
4.2.8	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	m³	16,52	Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (6,22)+ Bloco 2 (6,38)+ Bloco 3 (3,94)
4.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	16,52	Volume de lançamento = volume do concreto
4.3	LAJES			
4.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	410,05	Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (115,56)+ Bloco 2 (200,53)+ Bloco 3 (92,96)
4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2020	m²	68,84	Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (64,95)+ Bloco 2 (14,3)+ Bloco 3 (9,56)
4.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,9	Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (62,9)
4.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	213,4	Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (133,2)+ Bloco 2 (56,5)+ Bloco 3 (23,7)
4.3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	163,8	Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (163,8)+ Bloco 3 (23,7)
4.3.6	ARMAÇÃO DE LAJE 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	74,0	Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (25,8)+ Bloco 2 (48,2)
4.3.7	ARMAÇÃO DE LAJE 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	68,3	Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (68,3)
4.3.8	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	m³	26,83	Conforme quadro resumo do projeto estrutural : Bloco 1 (12,19)+ Bloco 2 (9,78)+ Bloco 3 (4,86)

<b>ESTADO DA PARAÍBA</b>		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA</b>		
<b>Obras</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) - PORTA I	<b>VALOR GLOBAL: R\$ 1.248.888,84</b>
<b>Município:</b>	CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI: 20,34%</b>
<b>Endereço:</b>	RUA PROJETA DA - BARRIO HILTON KAMLER	<b>FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021; DER-PB - Julho-Setembro2021; ORSE-SE 12/2021</b>
<b>Proposta Nº:</b>	12784.607000121-001	<b>ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)</b>

Memória do Cálculo		
Item	Descrição	Quant. Memória do Cálculo
4.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	26,83 = Volume do lançamento = volume do concreto
4.4	VERGAS E CONTRAVERGAS	
4.4.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	30,9 = Comprimento $\times (1,00+0,3)^2 \times (1,5+0,3)^2$
4.4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	54,54 = $\text{Comprimento} \times (0,96+0,3)^2 \times (0,76+0,3)^2 \times (0,88+0,3)^2 \times (1,1+0,9+0,3)^2 \times (1,5+0,3)^2 \times (1,00+0,3)^2$
4.4.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	39,8 = Comprimento $\times (5,00+0,3)^2 \times (2,00+0,3)^2$
4.4.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	30,9 = Comprimento $\times (1,00+0,3)^2 \times (1,5+0,3)^2$
4.4.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	11,5 = Comprimento $\times (2,00+0,3)^2$
4.4.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	39,8 = Comprimento $\times (5,00+0,3)^2 \times (2,00+0,3)^2$
4.5	PLATIBANDA	
4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 13 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	57,45 = Área do forma = qtd de pilares $\times \text{largura} \times \text{altura} \times 2 \times (62 \times 1,20 \times 27 \times 1,00) \times 0,25^2$
4.5.2	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	68,99 = Peso = $(62 \times 1,2 \times 27 \times 1,5) \times 0,57 \times 0,158$
4.5.3	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	283,57 = Peso = $(62 \times 1,2 \times 27 \times 1,5) \times 0,617$
4.5.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	2,87 = Volume = $(62 \times 1,2 \times 27 \times 1,5) \times 0,25^3 \times 1$
4.5.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	2,87 = Volume do lançamento = volume do concreto
4.5.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	219,12 = Comprimento $\times (25^2 \times 0,28^2 \times 2,25^2 \times 3,85) \times (11,2^2 \times 10,8^2 \times 7,35 \times 9,85^2 \times 3,55 \times 2,4) \times (22,5^2 \times 4,65^2 \times 3,15 \times 3,15)$
5	ELEVADO	
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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	1.257,88 = Área = área do alvenaria + platibanda - área das esquadrias = Bloco 1 $(1,85 \times 3,02 + 2,65 \times 2,71 + 2,54 \times 5,18 + 2,40 \times 2,03 + 3,25 \times 1,79 + 2,88 \times 2,49 + 2,71 \times 2,56 + 3,40 \times 2,55 + 1,35 \times 2,55 + 3,70 \times 1,65 + 2,45 \times 5,18 + 2,40 \times 3,70 + 1,51 \times 3,54 + 2,71 \times 1,51 + 2,71 \times 3,33 + 3,40 \times 3,55 + 1,91 \times 1,91 + 3,85 \times 3,40 + 2,29 \times 3,40 + 3,85 \times 3,40 + 3,70 \times 3,85 + 3,85 \times 1,93 + 3,32) \times 2,90$ + Bloco 2 $(4,84^2 \times 3,51 + 3,16 \times 2,51^2 + 4,60^2 \times 2,93 + 2,42 \times 2,44 + 2,43 \times 2,99 + 3,01 \times 3,56 + 2,31 + 2,23 + 1,63 + 4,38 + 3,58 + 2,96 + 3,01 \times 3,59 + 3,51 \times 2,23 + 2,15 + 1,55 + 4,27 + 2,89 + 2,01 + 3,63 + 2,01 + 3,63 + 2,65 + 3,63 + 2,25 + 3,69 + 2,89 + 3,63 + 2,55^2 + 3,69^2 + 1,56 + 1,7^2 + 1,69) \times 2,90$ + esquadrias $(3,01^2 \times 1,29^2 + 1,81^2 \times 3,35 + 3,58 + 3,71 \times 3,58 + 3,16 \times 3,85 + 3,56 + 3,71 \times 3,58 + 3,06 + 4,01 \times 3,27 + 3,40 \times 3,55 + 3,40 \times 3,00 + 3,77 \times 2,85 + 1,51^2 \times 2,63^2 + 3,01^4 \times 2,93 + 1,43)^2 \times 2,90$ - esquadrias $(5,00^2 \times 2,30 + 1,00^2 \times 0,4^2 \times 20 + 2,00^2 \times 0,4^2 \times 13 + 1,50^2 \times 1,00^2 + 1,00^2 \times 2,00^2 + 1,00^2 \times 2,00^2 + 1,0^2 \times 0,85^2 + 10^2 \times 0,78^2 + 10^2 \times 0,88^2 + 10^2 \times 1,10 \times 0,9^2 + 1,2^2 \times 1,5^2 + 10^2 \times 1,00^2 + 10^2)$ + Platibanda $(22,50^2 \times 4,65^2 \times 3,15 \times 3,15) + 1,30 \times (25^2 \times 0,28^2 \times 2,25^2 \times 3,85) \times 1,00 + (11,20^2 \times 10,8^2 \times 7,35 + 9,85^2 \times 3,55 \times 2,40) \times 1,00$ - detalhe alvenaria $(0,4^2 \times 0,27^2 \times 4,75^2)$
5.2	Muro em alvenaria bloco contínuo, $\phi = 0,03m$ , $\phi$ elev do pedra 0,35 x 0,60m, pilares (3x20cm) a cada 3,0m, áreas inferior e superior (3x15cm) em concreto armado $\phi$ = 15,0 $\phi$ pa, $\phi$ de atropello, reboco e pintura hidráulica ou similar.	108,38 = Área = $(40 \times 30 + 2,25)^2 \times 1,5$
6	COBERTURA	
6.1	TELHA FIBROCIMENTO	
6.1.1	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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	489,35 = Área da cobertura em telha fibrocimento $A = (68,59 \times 23,55 + 220,45 + 78,30 + 93,46)$
6.1.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	489,35 = Área da cobertura em telha fibrocimento $A = (68,59 \times 23,55 + 220,45 + 78,30 + 93,46)$
6.1.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	489,35 = Área da cobertura em telha fibrocimento $A = (68,59 \times 23,55 + 220,45 + 78,30 + 93,46)$
6.2	RUFO, CALHA E IMUNIZAÇÃO DA COBERTURA	
6.2.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE E DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	201,0 = (conforme projeto arquitetônico) $C = (14,75 + 1,93^4 + 14,75 + 3,45 + 3,15 + 3,30 + 1,50 + 6,75 + 24,10 + 4,55^2 + 4,25 + 6,10 + 2,40 + 3,55 + 2,40 + 14,75 + 4,35 + 10,65^2 + 3,28^4 + 4,53^2 + 10,9^2 + 2,12 + 3,70 + 2,40 + 7,20 + 4,53)$
6.2.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	65,65 = (conforme projeto arquitetônico) $C = (14,75 + 4,63 + 24,7 + 10,65 + 10,9)$
6.2.3	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	30,23 = Área do laje impermeabilizada = $(4,80 \times 6,45 + 7,99 + 7,99)$
6.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, $\phi = 3MM$ . AF_08/2016	30,23 = Área do laje impermeabilizada = $(4,80 \times 6,45 + 7,99 + 7,99)$
7	ESQUADRIAS	
7.1	PORTAS	
7.1.1	Porta ou janela em alumínio, cor NPSB, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilho, dobradiças ou rodízios e fechadura	60,51 = Área = $(0,9^2 \times 10^2) \times (0,96^2 \times 1)^2 \times (0,76^2 \times 10^2) \times (0,86^2 \times 10^2) \times (1,00^2 \times 10^2)$
7.1.2	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	21,0 = Área = $(2,00^2 \times 10^2)^2$
7.1.3	Grade de ferro $\phi$ gradil em ferro chato 3/4" x 1/2", inclusive ferroite e dobradiças conforme desenho	11,7 = Área = $(1,00^2 \times 10^2) \times (1,50^2 \times 10^2) \times (1,50^2 \times 10^2)$
7.1.4	Porta em alumínio, de abrir, 02 folhas, cor fosca, tipo veneziana	6,3 = Área = $1,50^2 \times 10^2$
7.2	JANELAS	



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

Obra:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTO I	VALOR GLOBAL: R\$ 1.248.000,00
Município:	CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDR: 20,34%
Endereço:	RUA PROJETADA - BARRIO HILTON KAMER	PONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021; DER-PB - Julho-Setembro2021; ORSE-SE 12/2021
Proposta Nº:	12784 607000121-001	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54%(HORA) 73,47%(MÊS)

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória do Cálculo
7.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2018	m²	5,0	Área = (1,50*1,00*2+1,00*1,00*1+2,00*1,00*2)
7.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18,4	Área = (1,00*0,4*20)+(2,00*0,4*13)
7.2.3	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,5	Área = (5,00*2,30)
7.2.4	Panel em vidro temperado 10mm, cor verde, inclusive ferragens e acessórios e instalação - Rev 01	m²	0,78	Área = (1,20*0,65)
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA			
8.1	ABASTECIMENTO			
8.1.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,0	Conforme projeto hidráulico
8.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	Conforme projeto hidráulico
8.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	103,63	Conforme projeto hidráulico
8.1.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,0	Conforme projeto hidráulico
8.1.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	UN	5,0	Conforme projeto hidráulico
8.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC			
8.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	74,93	Conforme projeto hidráulico
8.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,05	Conforme projeto hidráulico
8.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,56	Conforme projeto hidráulico
8.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	91,9	Conforme projeto hidráulico
8.2.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	UN	1,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	48,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	UN	5,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	UN	4,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	UN	2,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.12	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA FRENDA	UN	2,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.13	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA FRENDA	UN	1,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.21	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	27,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.22	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.23	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	6,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.24	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.25	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.26	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.27	Joelho 90° pvc rígido soldável o cotoca, diam = 25mm x 3/4"	un	3,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.28	Joelho 90° pvc rígido soldável o cotoca, diam = 25mm x 1/2"	un	10,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.29	Luva de pvc soldável o cotoca, mazon d = 25mmx3/4"	un	3,0	Conforme projeto hidráulico
8.2.30	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0	Conforme projeto hidráulico




ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

Obra:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I	VALOR GLOBAL: R\$ 1.343.888,00
Município:	CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDE: 20,34%
Empreiteira:	RUA PROJETA DA - BARRO HILTON NAVIER	FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021; DER-PB - Junho/Setembro/2021; ORSE-SE 12/2021
Proposta Nº:	12784.607000121-001	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)

Item	Descrição	Unid	Quant.	Memória do Cálculo
8.2.31	LAVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	16,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.32	CADA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUIDOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOMBA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,0	= Conforme projeto hidráulico
8.2.33	Caba d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	un	1,0	= Conforme projeto hidráulico
8.3	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS			
8.3.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,0	= Conforme projeto hidráulico
8.3.2	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1 1/2" (40 MM)	UN	10,0	= Conforme projeto hidráulico
8.3.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2021	UN	1,0	= Conforme projeto hidráulico
8.3.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2021	UN	4,0	= Conforme projeto hidráulico
8.3.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2021	UN	3,0	= Conforme projeto hidráulico
8.3.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2021	UN	4,0	= Conforme projeto hidráulico
8.3.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2021	UN	2,0	= Conforme projeto hidráulico
8.3.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	19,0	= Conforme projeto hidráulico
8.3.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	1,0	= Conforme projeto hidráulico
8.3.10	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,0	= Conforme projeto hidráulico
8.3.11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	29,0	= Conforme projeto hidráulico
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
9.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC			
9.1.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30,0	= Conforme projeto sanitário
9.1.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,0	= Conforme projeto sanitário
9.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	33,0	= Conforme projeto sanitário
9.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	2,0	= Conforme projeto sanitário
9.1.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	10,0	= Conforme projeto sanitário
9.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	13,0	= Conforme projeto sanitário
9.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	UN	4,0	= Conforme projeto sanitário
9.1.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	UN	3,0	= Conforme projeto sanitário
9.1.9	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	8,0	= Conforme projeto sanitário
9.1.10	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	13,0	= Conforme projeto sanitário
9.1.11	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	1,0	= Conforme projeto sanitário
9.1.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	UN	1,0	= Conforme projeto sanitário
9.1.13	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	7,0	= Conforme projeto sanitário
9.1.14	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	1,0	= Conforme projeto sanitário
9.1.15	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	51,82	= Conforme projeto sanitário
9.1.16	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	68,29	= Conforme projeto sanitário
9.1.17	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	6,88	= Conforme projeto sanitário
9.1.18	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	107,11	= Conforme projeto sanitário
9.1.19	Joelho de 90° em pvc rígido elástico, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	30,0	= Conforme projeto sanitário
8.2	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS / VENTILAÇÃO			
9.2.1	CADA SFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	19,0	= Conforme projeto sanitário
9.2.2	CADA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X90CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM	UN	12,0	= Conforme projeto sanitário
9.2.3	CADA SFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,0	= Conforme projeto sanitário
9.2.4	Caba sfonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Altos ou similar	un	3,0	= Conforme projeto sanitário
9.2.5	CADA DE COROÍLA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERIO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,0	= Conforme projeto sanitário
9.2.6	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	25,06	= Conforme projeto sanitário
9.2.7	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	22,69	= Conforme projeto sanitário
9.2.8	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	8,0	= Conforme projeto sanitário
9.2.9	Terminal de ventilação em pvc rígido elástico, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	3,0	= Conforme projeto sanitário
9.2.10	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	UN	5,0	= Conforme projeto sanitário
9.2.11	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	UN	5,0	= Conforme projeto sanitário
8.3	LOUÇAS			



 <b>ESTADO DA PARAÍBA</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA</b>	
<b>Objeto:</b> CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I	
<b>Município:</b> CATOLÉ DO ROCHA- PB	
<b>Endereço:</b> RUA PROJETADA - BAIRRO HILTON ZAYER	
<b>Proposta N.º:</b> 12784 607000121-001	
<b>Valor Global:</b> R\$ 1.248.000,00	
<b>BDI:</b> 29,34%	
<b>Fonte / DATA-BASE:</b> SINAPI-PB 12/2021; DER-PB - Julho-Setembro/2021; ORSE-SE 12/2021	
<b>ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:</b> 117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)	

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
9.3.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL.	UN	18,0	= Conforme projeto sanitário
9.3.2	Lavatório com bancada em granito cinza escurinha, e = 2cm, diâ 1.00x0.60, com 01 cuba de louça do embutir, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodapiã 10 cm, assentada.	un	2,0	= Conforme projeto sanitário
9.3.3	Bancada em granito cinza escurinha, e=2cm	m²	19,14	= Conforme projeto sanitário
9.3.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,0	= Conforme projeto sanitário
9.3.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,0	= Conforme projeto sanitário
9.3.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2"X 40CM - Bancada em aço inoxidável 304, acabamento polido, inclusive rodapiã h=7cm	UN	10,0	= Conforme projeto sanitário
9.3.7		m²	1,32	= Conforme projeto sanitário
9.3.8	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	= Conforme projeto sanitário
9.3.9	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18,0 OU EQUIVALENTE, INCLUI SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO	UN	1,0	= Conforme projeto sanitário
9.3.10	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= Conforme projeto sanitário
9.3.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,0	= Conforme projeto sanitário
9.4	SISTEMA DE TRATAMENTO			
9.4.1	FOSSA SEPTICA			
9.4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	m³	8,92	= Volume = 1,3*2,60*2,45
9.4.1.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE	m²	3,51	= Área = laje superior = (1,30*2,60)
9.4.1.3	Avenata bloco cerâmico vedação, 8x19x24cm, e=9cm, com argamassa 15 - 128 (cimento/calçada), lurtia=1cm - Rev.03	m²	14,72	= Área = ((2,50+1,00+2,50+1,00)*1,85) + (2*3,14*0,30*0,35)
9.4.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, CONCRETO FOC = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CEMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	m³	0,82	= Área = laje de fundo = (2,80*2 + 1,50*2) * 0,10
9.4.1.5	LAJAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,38	= Volume = Laje de fundo = 2,80*1,30*0,10
9.4.1.6	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUI ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	m²	12,95	= Área = área das paredes internas = (2,50+2,50+1,00+1,00)*1,85
9.4.1.7		UN	1,0	= Quantidade = 1 unidade
9.4.2	SUMIDOURO			
9.4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	m³	39,11	= Volume = ((3,14*1,90²) * 3,45)
9.4.2.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE	m²	11,05	= área = laje superior = (3,14*1,90²) - (3,14*0,30²)
9.4.2.3	Avenata bloco cerâmico vedação, 8x19x24cm, e=10cm, com argamassa 15 - 128 (cimento/calçada), lurtia=1cm - Rev.03	m²	39,38	= Área = ((2*3,14*1,9)*3,30)
9.4.2.4	CAMADA DRENANTE COM BRITA N.º 3	m²	2,36	= Volume = ((2*3,14*1,25)*0,30)
9.4.2.5	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,0	= Quantidade = 1 unidade
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DDN 100A - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 28,8 E 38,1 KW	UN	3,0	= Conforme projeto elétrico
10.2		UN	1,0	= Conforme projeto elétrico
10.3	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.6SM1 312-018, Siemens ou similar	UN	2,0	= Conforme projeto elétrico
10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,0	= Conforme projeto elétrico
10.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= Conforme projeto elétrico
10.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,0	= Conforme projeto elétrico
10.7	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0	= Conforme projeto elétrico
10.8	TOGNADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	71,0	= Conforme projeto elétrico
10.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOGNADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,0	= Conforme projeto elétrico
10.10	TOGNADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,0	= Conforme projeto elétrico
10.11	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0	= Conforme projeto elétrico
10.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.972,6	= Conforme projeto elétrico
10.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.120,2	= Conforme projeto elétrico
10.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	348,7	= Conforme projeto elétrico
10.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	157,5	= Conforme projeto elétrico
10.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	202,7	= Conforme projeto elétrico
10.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	631,3	= Conforme projeto elétrico
10.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,2	= Conforme projeto elétrico
10.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,4	= Conforme projeto elétrico



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

Obra	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I	VALOR GLOBAL: R\$ 1.348.848,84
Município:	CATOLÉ DO ROCHA- PB	BDI: 20,34%
Endereço	RUS PROJETO 04 - BAIRRO HILTON CAMER	FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021; DER-PB - Junho-Setembro2021; ORSE-SE 12/2021
Proposta Nº.	12784.607000121-001	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)

Item	Descrição	Unid	Quant.	Momênta do Cálculo
10.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	40,2	= Conforme projeto elétrico
10.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	18,6	= Conforme projeto elétrico
10.22	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	140,0	= Conforme projeto elétrico
10.23	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	75,0	= Conforme projeto elétrico
10.24	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	38,0	= Conforme projeto elétrico
10.25	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	4,0	= Conforme projeto elétrico
10.26	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	16,0	= Conforme projeto elétrico
10.27	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FLUIDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,400,0,400,4 M, AF 12/2020	UN	3,0	= Conforme projeto elétrico
10.28	LJVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,0	= Conforme projeto elétrico
10.29	LJVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	0,0	= Conforme projeto elétrico
10.30	LJVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	10,0	= Conforme projeto elétrico
10.31	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58	UN	68,0	= Conforme projeto elétrico
10.32	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,0	= Conforme projeto elétrico
10.33	LUMINÁRIA PLAFON 15W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,0	= Conforme projeto elétrico
10.34	LUMINÁRIA PLAFON 25W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	43,0	= Conforme projeto elétrico
10.35	LUMINÁRIA PLAFON 50W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	23,0	= Conforme projeto elétrico
11	<b>GASES MEDICINAIS</b>			
11.1	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	12,0	= Conforme projeto de gases medicinais
11.2	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	3,0	= Conforme projeto de gases medicinais
11.3	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	24,0	= Conforme projeto de gases medicinais
11.4	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	14,0	= Conforme projeto de gases medicinais
11.5	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	43,61	= Conforme projeto de gases medicinais
11.6	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	33,31	= Conforme projeto de gases medicinais
11.7	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	9,0	= Conforme projeto de gases medicinais
11.8	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4	UN	12,0	= Conforme projeto de gases medicinais
11.9	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2021	UN	6,0	= Conforme projeto de gases medicinais
11.10	Tê de cobre ou bronze d = 22 x 15 x 22 mm - fornecimento e instalação	un	2,0	= Conforme projeto de gases medicinais
11.11	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	4,0	= Conforme projeto de gases medicinais
11.12	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2016	UN	1,0	= Conforme projeto de gases medicinais
11.13	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	UN	12,0	= Conforme projeto de gases medicinais
12	<b>EXTINTORES E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO</b>			
12.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 P	UN	3,0	= Conforme projeto de combate ao incêndio
12.2	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (SAIDAS DE EMERGENCIA/ROTAS DE FUGA) - PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 20X40CM - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 P	und	24,0	= Conforme projeto de combate ao incêndio
12.3	PLACA FOTO LUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO EXTINTOR 30X30CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	3,0	= Conforme projeto de combate ao incêndio
13	<b>REVESTIMENTOS</b>			
13.1	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	2.515,37	= Área de chapisco = área de elementos "2
13.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM	m²	1.630,15	= Área de pintura (2,55*3,7+1,20*0,75*3,65+0,9)1,1- (0,96*0,60*2,00*0,40)+2,06*2*0,12*1,1-
13.3	FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2. Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, lina Branco Plus polido (corcobanado), cor base, Estare ou similar, colado com argamassa industrializada AC-IL	m²	635,48	= Área de revestimento cerâmico parietal= (2,06*2*2,01*2)*1,5- (0,76*1,5)+3,56*2*1,95*2*1,5-0,96*1,5)+3,56*2*3,00*2*1,5-
13.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, LINA BRANCO PLUS POLIDO (CORCOBANADO), COR BASE, ESTARE OU SIMILAR, COLADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-IL	m²	635,48	= Área de revestimento cerâmico = área de emboço
14	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
14.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF 07/2016	m²	465,17	= Área = (8,42*4,12+60,4*7,30+6,68*10,68+20,05*22,08+6,68*4,08+4,08*10,8*3,30*2,47+10,8*11,8*12+6,68*4,08*2+6,20*9,20+6,60*17,40*71,40*3,40*14,47*2*9,20+7,50*7,49+6,64*6,25+10,60*6,10*3*33,65*6,12*4,5*2*12*1,44*3)
14.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE	m²	465,17	= Área = (8,42*4,12+60,4*7,30+6,68*10,68+20,05*22,08+6,68*4,08+4,08*10,8*3,30*2,47+10,8*11,8*12+6,68*4,08*2+6,20*9,20+6,60*17,40*71,40*3,40*14,47*2*9,20+7,50*7,49+6,64*6,25+10,60*6,10*3*33,65*6,12*4,5*2*12*1,44*3)
14.3	EXECUÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF 12/2015	m²	277,24	= De acordo com projeto arquitetônico
14.4	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF 12/2015	m²	40,81	= De acordo com projeto arquitetônico
14.5	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13,30 CM (COMPRIMENTO X	M	145,41	= Comprimento = (23,05+11,20*1,35*2+1,30*2+11,20*0,5+23*0,5+1,50+1,50*2,00+40,00*25,50



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

Obra	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I	VALOR GLOBAL: R\$ 1.248.818,84
Município:	CATOLÉ DO ROCHA- PB	DD: 20,34%
Endereço	RUA PROJETADA - BAIRRO HILTON XAMER	FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021; DER-PB - Julho-Setembro/2021; ORSE-SE 12/2021
Proposta Nº:	12784 607000121-001	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54%(HORA) 73,43%(R\$)

Item	Descrição	Memória do Cálculo	Und	Quant.	Memória do Cálculo
14.6	RAPIA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO S&S/PLS FOX-15/MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM TINTA A BASE DE Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, linha Branco Plus polido (porcelanato), cor bege, Elave ou smter, calcado com argamassa industrializada AC-11, PINTURA		UN	1,0	= Quantidade = 1 unidade
14.7			m²	485,17	= Área = (8,42+4,12+50,4+7,30+6,88+10,68+20,05+22,08+5,68+4,08+4,08+10,8+3,30+2,
15					
15.1	<b>PAREDES</b>				
15.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014		m²	1.630,15	= Área de pintura = área da massa única
15.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014		m²	1.630,15	= Área de pintura = área da massa única
15.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014		m²	1.630,15	= Área de pintura = área da massa única
15.2	<b>TETO</b>				
15.2.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P		m²	480,85	= Área =
15.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014		m²	480,85	= Área = (8,42+4,12+50,4+7,30+6,88+10,68+20,05+22,08+5,68+4,08+4,08+10,8+3,30+2,
15.2.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_08/2014		m²	480,85	= Área = (8,42+4,12+50,4+7,30+6,88+10,68+20,05+22,08+5,68+4,08+4,08+10,8+3,30+2,



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

Obra	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I	VALOR GLOBAL: R\$ 1.248.888,84
Município	CATOLÉ DO ROCHA- PB	IDR: 20,34%
Endereço	RUA PROJETADE - BAIRRO MILTON XAVIER	FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021; DER-PB - Julho-Setembro/2021; ORSE-SE 12/2021
Proposta Nº:	12784 607000121-001	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
15.2.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	480,65	Memória de Cálculo = Área = (8,42+4,12+60,4+7,30+8,68+10,68+20,05+22,05+6,68+4,03+4,03+10,8+3,30+2,47+10,8+11,8+12+8,68+4,03+2+8,20+8,20+8,80+17,40+71,40+3,40+14,47+2+9,20+7,50+7,49+8,64+5,25+10,50+5,10+3+33,65+5,12+4,8+2+12)
15.3	ESQUADRIAS			
15.3.1	PINTURA COM TINTA ALCÚDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU FRENEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	23,4	Memória de Cálculo = Área = ((1,00*2,10*2)+(1,50*1,50)+(1,60*2,10))/2
16	SERVIÇOS FINAIS			
16.1	Rampa de Acessibilidade			
16.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	m³	1,72	Memória de Cálculo = Volume do escavação = (3,50*2*0,2*0,2)+(3,00+2,95+9,55)*0,2*0,2+(3,00+2,50)*0,2*0,2+(11,35*0,2*0,2)+11,5*2*0,2*0,2
16.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 6X19X19CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL.	m²	35,63	Memória de Cálculo = Área = (3,00*0,95+2,60*0,95)+(0,95+1,60)*11,25/2+(1,6*2+1,60)+(3,00*0,95+3,00*0,95)
16.1.3	CORRIMAÕ SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2018_P	m	75,17	Memória de Cálculo = Área do piso = 3,80*1,50+2,20*31,65+35,82
16.1.4	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	89,25	Memória de Cálculo = Comprimento = 2,40+2,10+11,50+2,90+10,20+12,40+11,00+2,90+9,70+11,30+1,45+9,50+1,60
16.2	PLANTIO DE ARGUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	160,0	Memória de Cálculo = Área = 160m²
16.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	33,0	Memória de Cálculo = Quantidade = 33 unidades
16.4	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	19,0	Memória de Cálculo = Quantidade = 19 unidades
16.5	Letra em aço inox esvaado/polido 20 x 20cm - instalado	UN	3,0	Memória de Cálculo = Quantidade = 3 unidades
16.6	Letra em aço inox esvaado/polido 20 x 20cm - instalado	UN	34,0	Memória de Cálculo = Quantidade = 34 unidades
16.7	Letra em aço inox esvaado/polido 40 x 40cm - instalado	UN	20,0	Memória de Cálculo = Quantidade = 20 unidades
16.8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	547,63	Memória de Cálculo = Área Construída A = 547,63



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

Obra:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I	VALOR GLOBAL: R\$ 1.249.668,84
Município:	CATOLÉ DO ROCHA- PB	BDI: 20,34%
Endereço:	RUA PROJETADA - BAIRRO HILTON XAVIER	FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021; DER-PB - Julho-Setembro/2021; ORSE-SE 12/2021
Proposta Nº:	12784.607000121-001	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	158 Próprio	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	5,29	5,29	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,16	2,01	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,16	1,61	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	Material	M	0,0380000	13,09	0,47	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	23,80	0,23	
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 *) PINUS,	Material	M	0,0320000	14,79	0,47	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0200000	25,28	0,50	
			MO sem LS =>	2,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,78
			Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	6,37

## Observação

BASEADO NA REFERENCIA SINAPI (74077/002) - (11/2018)

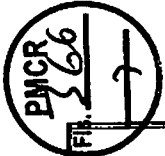
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	D07 Próprio	CORTE E ATERRO COMPENSADO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,65	6,65	
Composição	5847 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0304000	218,79	6,65	
			MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
			Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	8,00

## Observação

Referência Base: SINAPI (79473)

3.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 10048 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	70,71	70,71	
Composição	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	500,36	6,90	
Composição	88309 SINAPI	PÉDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	20,41	17,96	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	16,16	7,11	
Insumo	00034548 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D	Material	M	0,4200000	7,73	3,24	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	40,01	0,40	
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19	Material	UN	54,0000000	0,65	35,10	
			MO sem LS =>	21,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,24
			Valor do BDI =>	14,38			Valor com BDI =>	85,09

## Observação



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

Referência base: 87482/SINAPI

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.11							
Composição	CPU-0252 Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	11,69	11,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,16	6,46
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA	Material	L	0,4000000	13,08	5,23
			MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,78
			Valor do BDI =>	2,38		Valor com BDI =>	14,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.2							
Composição	124 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	167,38	167,38
Composição Auxiliar	6087 SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,31	24,31
Composição Auxiliar	87335 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0228000	400,32	9,12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	20,41	38,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	16,16	26,66
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0165000	359,12	5,92
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2160000	63,92	13,80
Composição Auxiliar	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	327,27	5,89
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,8000000	0,53	0,42
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	75,8860000	0,56	42,49
			MO sem LS =>	69,20	LS =>	0,00 MO com LS =>	69,20
			Valor do BDI =>	34,05		Valor com BDI =>	201,43

Observação  
FONTE: 74104/001

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.4.1.7							
Composição	CPU-3722 Próprio	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA),	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	44,19	44,19
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0200000	357,08	7,14
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,41	20,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,16	12,92
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,4000000	8,26	3,30
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,8000000	0,53	0,42
			MO sem LS =>	26,95	LS =>	0,00 MO com LS =>	26,95
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	53,18



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

9.4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-3721 Próprio	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	m²	1,0000000	130,84	130,84
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	16,16	40,40
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	82,22	90,44
			MO sem LS =>	29,90	LS =>	0,00 MO com LS =>	29,90
			Valor do BDI =>	26,61		Valor com BDI =>	157,45

**Observação**

Cópia da SINAPI (73902/001) -

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0066 Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 26,6 E 38,1 KW	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3.075,84	3.075,84
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,2410000	20,63	314,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,6511000	16,16	269,08
Composição Auxiliar	72285 SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	79,45	79,45
Composição Auxiliar	61 Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (ACIMA DE 10 KVA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	628,29	628,29
Insumo	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	25,0000000	33,56	839,00
Insumo	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0000000	16,05	32,10
Insumo	00012033 SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	7,67	15,34
Insumo	00001893 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	2,62	10,48
Insumo	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415	Material	UN	1,0000000	88,43	88,43
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	4,0000000	5,97	23,88
Insumo	00004336 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8",	Material	UN	4,0000000	4,97	19,88
Insumo	00011856 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	Material	UN	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00001577 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	4,0000000	1,86	7,44
Insumo	00000406 SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE	Material	UN	1,8000000	77,90	140,22
Insumo	00039211 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	1,60	4,80
Insumo	00041196 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00	Material	UN	1,0000000	597,89	597,89
			MO sem LS =>	623,51	LS =>	0,00 MO com LS =>	623,51
			Valor do BDI =>	625,63		Valor com BDI =>	3.701,47

**Observação**

Composição baseada na fonte: 11138/ORSE

10.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0144 Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 15W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	64,71	64,71
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	15,78	4,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	20,63	14,27
Insumo	0000244 Próprio	LUMINÁRIA PLAFON LED 15W SOBREPOR BRANCO FRIO QUADRADO	Material	un	1,0000000	45,90	45,90



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

MO sem LS =>	14,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,56
Valor do BDI =>	13,16			Valor com BDI =>	77,87

**Observação**

Referência base: 97592/SINAPI

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
10.34 Composição	20008 Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 25W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	69,51	69,51		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	15,78	4,54		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	20,63	14,27		
Insumo	INS - 3991 Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO FRIO	Equipamento	UN	1,0000000	50,70	50,70		
			MO sem LS =>		14,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,56
			Valor do BDI =>		14,14			Valor com BDI =>	83,65

**Observação**

Referência base: 97592/SINAPI

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
10.35 Composição	PA-07 Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 50W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	78,10	78,10		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	15,78	4,54		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	20,63	14,27		
Insumo	00038773 SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	8,29	8,29		
Insumo	000054 Próprio	LAMPADA DE LED 50W	Material	Und	1,0000000	51,00	51,00		
			MO sem LS =>		14,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,56
			Valor do BDI =>		15,89			Valor com BDI =>	93,99

**Observação**

Referência base: 97592/SINAPI

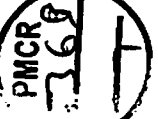
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
12.2 Composição	C12 Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (SAIDAS DE EMERGENCIA/ROTAS DE FUGA) - PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRILICO 20X40CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	und	1,0000000	31,19	31,19		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,16	3,23		
Insumo	00037558 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,	Material	UN	1,0000000	27,96	27,96		
			MO sem LS =>		2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
			Valor do BDI =>		6,34			Valor com BDI =>	37,53

**Observação**

Referência Base: 84121/SINAPI

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
12.4 Composição	C13 Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO EXTINTOR 30X30CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	und	1,0000000	61,19	61,19		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,16	3,23		
Insumo	00010851 SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 30 E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	57,96	57,96		
			MO sem LS =>		2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39





Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Valor do BDI => 12,45 Valor com BDI => 73,64

Observação

Referência Base: 84121/SINAPI

Table with 8 columns: Item, Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes items 14.6 and 14.8 with detailed descriptions of rampa, concrete, and paving work.

Observação

Composição baseada na fonte: ORSE/12436

Table with 8 columns: Item, Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes item 16.8 for final cleaning services.

Observação

Referência Base: GIDUR/84523

Composições Auxiliares

Table with 8 columns: Item, Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes auxiliary items for paving, concrete, and materials.

Table with 8 columns: Item, Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes items for electrical measurement and auxiliary services.



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	20,63	99,02
Auxiliar							
Insumo	00039211 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	1,60	4,80
Insumo	00039177 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	1,83	5,49
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0000000	14,73	14,73
Insumo	00003378 SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO	Material	UN	1,0000000	77,74	77,74
Insumo	00000416 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	8,04	8,04
Insumo	00039174 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0000000	24,78	49,56
Insumo	00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	290,44	290,44
			MO sem LS =>	135,59	LS =>	0,00	MO com LS => 135,59
			Valor do BDI =>	127,79			Valor com BDI => 756,08

**Observação**  
Composição Baseada na fonte: 00339/ORSE



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I  
**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA  
**LOCAL:** RUA PROJETADA - BAIRRO HILTON XAVIER  
**PROPOSTA Nº:** 12784.607000121-001  
**VALOR GLOBAL:** R\$ 1.249.868,84  
**FORNECIDA POR:** FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB 12/2021; DER-PB - Julho-Setembro/2021; ORSE-SE 12/2021  
**ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:** 117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)  
**BDI:** 20,34%

**COTAÇÕES**

ITEM	DESCRIÇÃO	unid	Empresa fornecedora	CNPJ	CONTATO	Preço unitário	Valor adotado
1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 CM	Unid	Industria do Artefatos de Cimentos Ltda - Epp	15.170.465/0001-68	(83) 99614-2301	R\$ 3,00	R\$ 2,00
			Dinho Pró- MOLDADOS		(83) 98831-5868	R\$ 2,00	
			INTERBLOCK ARTEFATOS DE CIMENTO S/A	11.803.338/0001-06	(83) 3234-0607	R\$ 3,50	
2	Lampada de Led 50W	UNID	LED NORDESTE	22.698.729/0001-16	(85) 99648-8136	R\$ 52,00	R\$ 51,00
			O MESTRE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	00.778.553/0001-70	(83)3225-3131	R\$ 51,00	
			CENTER LED	26.474.579/0001-18	(83) 3508-7173	R\$ 58,00	
3	LUMINÁRIA PLAFON LED 15W SOBREPOR BRANCO FRIO QUADRADO	UNID	ELETROLASER	11.580.441/0001-36	(83)3421-5801	R\$ 45,90	R\$ 45,90
			CENTRAL DA CONSTRUÇÃO	08.293.785/0001-40	(83)3421-7422	R\$ 52,90	
			ELETRUZUC	15.639.627/0001-64	(83)3421-4223	R\$ 53,86	
4	Plafon Painele Led Smart Sobrepor 25w Branco Frio	UND	MadeiraMadeira	10.490.181/0001-35	contato@madeiramadeira.com.br	R\$ 50,70	R\$ 50,70
			Leroy Merlin	01.438.784/0048-60	4007-1380	R\$ 50,70	
			RCA lâmpadas	38.714.745/0001-95	(21) 2611-8097	R\$ 34,30	



Obra  
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) – PORTE I

Bancos  
B.D.I.  
20,34  
FUNTE / DATA-  
BASE: SINAPI-PB  
12/2021; DER-PB -  
Julho-  
Setembro/2021;  
ORSE-SE 12/2021

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 4.918,88	100,00% 4.918,88						
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 12.780,00	100,00% 12.780,00						
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	100,00% 161.174,10	100,00% 161.174,10						
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 249.895,31	20,00% 49.939,08	60,00% 149.817,19	20,00% 49.939,08				
5	ELEVAÇÃO	100,00% 98.739,47		20,00% 19.747,89	80,00% 78.991,58				
6	COBERTURA	100,00% 77.287,13			30,00% 23.188,14	70,00% 54.100,99			
7	ESQUADRIAS	100,00% 91.742,84				50,00% 45.871,42	50,00% 45.871,42		
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	100,00% 16.848,88			100,00% 16.848,88				
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00% 60.043,28			50,00% 30.021,64	50,00% 30.021,64			
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 49.402,79				50,00% 24.701,40	50,00% 24.701,40		
11	GASES MEDICINAIS	100,00% 11.122,54				100,00% 11.122,54			
12	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	100,00% 3.208,89							100,00% 3.208,89
13	REVESTIMENTOS	100,00% 164.422,82						100,00% 164.422,82	
14	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 113.134,19					50,00% 56.567,09	50,00% 56.567,09	
15	PINTURA	100,00% 98.580,88							100,00% 98.580,88
16	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 36.767,21							100,00% 36.767,21
	Porcentagem		18,31%	13,57%	15,92%	13,27%	10,17%	17,66%	11,09%
	Custo		228.812,02	169.665,08	188.987,28	185.817,89	127.139,91	220.999,91	138.658,88
	Porcentagem Acumulado		18,31%	31,87%	47,79%	61,06%	71,23%	88,91%	100,0%
	Custo Acumulado		228.812,02	398.377,10	687.364,37	763.182,36	890.322,27	1.111.312,18	1.249.888,84



FEDERAÇÃO MUNICIPAL  
**CATOLÉ DO ROCHA**

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) – PORTE I  
MUNICÍPIO: CATOLÉ DO ROCHA - PB  
Proposta Nº : 12784607000121-001

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		
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	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,06	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
Seguro (S) e Garantia (G)	1,00	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
Risco (R)	1,00	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,00	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
Lucro (L)	7,00	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
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	5,65	Conforme Legislação Específica																	

**Observações**

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos aplicados são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,00% incidente apenas sobre a mão de obra total, que equivale a 40,0% da obra)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPRD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 20,34%

**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:

**OBRA 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

**VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA**

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

PAULA  
CRISTINA  
ARAUJO  
LEITAO:0969363  
4438

Assinado de forma  
digital por PAULA  
CRISTINA ARAUJO  
LEITAO:09693634438  
Dados: 2022.05.23  
09:40:05 -03'00'