



PREFEITURA

PRINCESA ISABEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Obra: Construção do UBS - Porte I no Município de Princesa Isabel - PB.

DATA BASE: NOVEMBRO DE 2018 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL) / NOVEMBRO DE 2018 (ORSE)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =87,29% (HORA)

BDI = 25,00%

Construção da UBS Saudade

PLANILHA ORÇAMENTARIA

VALOR TOTAL = R\$ 601.961,89

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1			MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES					R\$ 10.772,14
1.1.1	74209/001	Sinapi	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE -1,50X3,00M	M2	4,50	313,94	392,41	R\$ 1.765,85
1.1.2	73992/001	Sinapi	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M2	267,25	10,27	12,84	R\$ 3.431,49
1.1.3	74220/001	Sinapi	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	66,00	45,62	57,02	R\$ 3.763,32
1.1.4	73672	Sinapi	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	829,73	0,33	0,41	R\$ 340,19
1.1.5	11703	Orse	BARRACAO ABERTO PARA APOIO A PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	M2	10,00	117,71	147,13	R\$ 1.471,30
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.320,71
2.1.1	73965/010	Sinapi	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	61,83	42,22	52,77	R\$ 3.262,77
2.1.2	72920	Sinapi	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	40,22	13,60	17,00	R\$ 683,74
2.1.3	72898	Sinapi	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	31,82	3,65	4,56	R\$ 145,10
2.1.4	72900	Sinapi	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	31,82	5,76	7,20	R\$ 229,10
3			COBERTURA					R\$ 65.809,26
3.1.1	73931/3	Sinapi	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	286,94	89,13	111,41	R\$ 31.967,99
3.1.2	73938/3	Sinapi	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	286,94	30,43	38,04	R\$ 10.915,20
3.1.3	09215	ORSE	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	29,83	245,38	306,72	R\$ 9.149,46
3.1.4	6058	Sinapi	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	26,83	17,86	22,32	R\$ 598,85
3.1.5	94228	Sinapi	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	59,88	49,41	61,76	R\$ 3.698,19
3.1.6	94231	Sinapi	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	298,10	25,44	31,80	R\$ 9.479,58
4			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R\$ 98.822,10
4.1			FUNDAÇÃO					
4.1.1	74254/2	Sinapi	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	104,00	8,06	10,07	R\$ 1.047,28
4.1.2	96620	Sinapi	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS	M3	1,38	352,45	440,55	R\$ 607,96
4.1.3	74007/1	Sinapi	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	218,32	24,26	30,32	R\$ 6.619,46
4.1.4	74254/2	Sinapi	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	903,48	8,06	10,07	R\$ 9.098,04
4.1.5	73942/2	Sinapi	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	369,03	7,91	9,89	R\$ 3.649,71
4.1.6	74138/3	Sinapi	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,23	364,50	455,61	R\$ 9.216,99
4.2			ESTRUTURA					
4.2.1	84216	Sinapi	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	317,39	28,27	35,34	R\$ 11.216,56
4.2.2	74254/2	Sinapi	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	1.454,95	8,06	10,07	R\$ 14.651,35

4.2.3	73942/2	Sinapi	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	594,28	7,91	9,89	R\$	5.877,43
4.2.4	74138/3	Sinapi	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,78	364,50	455,61	R\$	8.556,36
4.2.5	74141/001	Sinapi	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO D E OBRA.	M2	303,42	67,78	84,72	R\$	25.705,74
4.2.6	74200/1	Sinapi	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	152,20	13,54	16,92	R\$	2.575,22
5			ALVENARIA - VEDAÇÃO					R\$	56.329,39
5.1.1	87495	Sinapi	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃ OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	790,91	51,19	63,99	R\$	50.610,33
5.2			MUROS						
5.2.1	02374	Orse	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERAMICO, E= 0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COLUNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO - CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS	M2	19,38	141,42	176,77	R\$	3.425,80
5.2.2	74106/1	Sinapi	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	194,49	8,71	10,89	R\$	2.118,00
5.2.3	83737	Sinapi	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	1,60	66,99	83,74	R\$	133,98
5.2.4	98564	Sinapi	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.	M2	1,60	20,64	25,80	R\$	41,28
6			REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS					R\$	189.811,23
6.1			PISO						
6.1.1	90922	Sinapi	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM.	M2	234,35	67,38	84,22	R\$	19.736,96
6.1.2	98680	Sinapi	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	256,24	27,08	33,85	R\$	8.673,72
6.1.3	73892/1	Sinapi	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (contorno ubs)	M2	219,72	31,79	39,74	R\$	8.731,67
6.1.4	92396	Sinapi	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	63,76	52,32	65,40	R\$	4.169,90
6.1.5	96620	Sinapi	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS	M3	14,29	352,45	440,55	R\$	6.295,46
6.1.6	74223/1	Sinapi	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	29,90	35,11	43,89	R\$	1.312,31
6.1.7	87249	Sinapi	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	M2	234,35	43,27	54,09	R\$	12.675,99
6.1.8	88649	Sinapi	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.	M	204,25	5,13	6,41	R\$	1.309,24
6.1.9	98689	Sinapi	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM- PORTAS	M	27,45	67,51	84,38	R\$	2.316,23
6.2			PAREDE						
6.2.1	87905	Sinapi	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	678,77	5,12	6,40	R\$	4.344,13
6.2.2	87879	Sinapi	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400	M2	899,04	2,40	3,00	R\$	2.697,12
6.2.3	87527	Sinapi	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	1.577,81	22,02	27,52	R\$	43.421,33
6.2.4	87264	Sinapi	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	219,18	42,85	53,56	R\$	11.739,28
6.2.5	96134	Sinapi	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.	M2	679,86	22,84	28,55	R\$	19.410,00
6.2.6	88489	Sinapi	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	679,86	10,28	12,85	R\$	8.736,20

6.2.7	84088	Sinapi	PEITORIL EM MARMORE, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	M	33,75	67,31	84,14	R\$	2.839,73
6.2.8	95626	Sinapi	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS.	M2	690,13	10,23	12,79	R\$	8.826,76
6.3			TETO						
6.3.1	87881	Sinapi	CHAPISCO APLICADO NO TETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	M2	285,93	3,95	4,94	R\$	1.412,49
6.3.2	90406	Sinapi	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	285,93	26,13	32,66	R\$	9.338,47
6.3.3	88496	Sinapi	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	257,40	15,53	19,41	R\$	4.996,13
6.3.4	88482	Sinapi	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	257,40	2,31	2,89	R\$	743,89
6.3.5	88488	Sinapi	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	257,40	11,37	14,21	R\$	3.657,65
6.3.6	88488	Sinapi	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	35,21	11,37	14,21	R\$	500,33
6.3.7	73986/1	Sinapi	FORRO DE GESSO	M2	6,68	24,07	30,09	R\$	201,00
6.4			MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA						
6.4.1	87904	Sinapi	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS), COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	38,76	5,45	6,81	R\$	263,96
6.4.2	87529	Sinapi	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	38,76	19,88	24,85	R\$	963,19
6.4.3	88489	Sinapi	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	38,76	10,28	12,85	R\$	498,07
7			ESQUARIAS					R\$	68.835,04
7.1			MADEIRA						
7.1.1	90849	Sinapi	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	614,55	768,16	R\$	4.608,96
7.1.2	90850	Sinapi	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	640,02	800,00	R\$	9.600,00
7.1.3	73910/007	Sinapi	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	1,00	649,16	811,43	R\$	811,43
7.1.4	90830	Sinapi	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19,00	80,70	100,87	R\$	1.916,53
7.1.5	73910/005	Sinapi	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	649,16	811,43	R\$	811,43
7.1.6	73910/007	Sinapi	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	902,83	1.128,50	R\$	1.128,50
7.1.7	73910/007	Sinapi	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	902,83	1.128,50	R\$	1.128,50
7.1.8	74065/001	Sinapi	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	122,85	17,00	21,25	R\$	2.610,56
7.2			ALUMINIO						
7.2.1	94569	Sinapi	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR (PROJETANTE), FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	28,36	568,47	710,57	R\$	20.151,77
7.2.2	94560	Sinapi	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA	M2	1,60	424,98	531,21	R\$	849,94
7.2.3	91338	Sinapi	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	12,43	858,21	1.072,73	R\$	13.334,03
7.2.4			VIDRO				0,00		
7.2.5	01885	ORSE	VIDRO TEMPERADO 10 MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS	M2	17,43	320,90	401,11	R\$	6.991,35
7.2.6	72116	Sinapi	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	100,06	125,07	R\$	3.657,05
7.2.7	85005	Sinapi	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,84	347,90	434,86	R\$	1.235,00
8			INSTALAÇÕES ELETRICAS					R\$	52.882,17
8.1			PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO						
8.1.1	02	CT	PADRAO LIGHT TRIFASICO E INSTALAÇÃO INCLUIDA	CJ	1,00	550,00	687,48	R\$	687,48
8.2			PONTOS ELÉTRICOS						

8.2.1	73953/8	Sinapi	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00	197,05	246,31	R\$	9.113,47
8.2.2	1367	ORSE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 40 W (TECNOLUX - REF.FLE 6440/232 OU SIMILAR)	UN	8,00	214,39	267,98	R\$	2.143,84
8.2.3	97607	Sinapi	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	94,41	118,01	R\$	2.124,18
8.2.4	13156	ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ DOIS PROJETOES LED ALIMENTAÇÃO 127/220 DE 12v/55 AUTONOMIA DE 3HORAS	UN	3,00	226,90	283,62	R\$	850,86
8.2.5	2723	ORSE	PROJEOR PARA LÂMPADA VM DE 250W / 250 V, ITAIM 801-DC OU SIMILAR	UN	2,00	735,10	918,85	R\$	1.837,70
8.2.6	83399	Sinapi	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	30,92	38,65	R\$	77,30
8.2.7	93138	Sinapi	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	PT	68,00	101,54	126,92	R\$	8.630,56
8.2.8	03	CT	PLACA 4x2 COM SUPORTE COM FURO ILUS BRANCA	UN	2,00	5,99	7,49	R\$	14,98
8.2.9	04	CT	KIT TOMADA COMPLETO PIAL 20a 127v / 250v 2p +t "4 X 4"	UN	57,00	75,46	94,32	R\$	5.376,24
8.2.10	51	CT	TOMADA 2P+T COM PLACA 20A AQUATIC - PISO ALTA	UN	2,00	139,99	174,98	R\$	349,96
8.2.11	93143	Sinapi	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	PT	61,00	112,19	140,23	R\$	8.554,03
8.2.12	91953	Sinapi	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	16,28	20,35	R\$	305,25
8.2.13	91959	Sinapi	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	25,75	32,19	R\$	289,71
8.2.14	91967	Sinapi	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	35,21	44,01	R\$	88,02
8.2.15	91975	Sinapi	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	47,83	59,79	R\$	59,79
8.2.16	91957	Sinapi	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	29,58	36,97	R\$	73,94
8.2.17	7485	ORSE	TOMADA DUPLA, 4"x4", EMBUTIR, COMPLETA	UN	9,00	80,09	100,11	R\$	900,99
8.2.18	06	CT	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PT	29,00	63,57	79,46	R\$	2.304,34
8.3			QPDG						
8.3.1	74131/4	Sinapi	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	345,43	431,77	R\$	431,77
8.3.2	74130/6	Sinapi	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	293,07	366,33	R\$	366,33
8.3.3	74130/5	Sinapi	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	101,93	127,41	R\$	254,82
8.3.4	8260	Sinapi	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.487,40	3.109,16	R\$	3.109,16
8.4			QUADROS						
8.4.1	74131/4	Sinapi	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	345,43	431,77	R\$	863,54
8.4.2	05	CT	INTERRUPTOR DIFERENCIAL IDR 4P 63A 30MA	UN	2,00	189,99	237,48	R\$	474,96
8.4.3	21	Composição	PARA RAIOS TIPO VCL 40KA	UN	3,00	354,71	443,37	R\$	1.330,11
8.4.4	74135/5	Sinapi	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	101,93	127,41	R\$	254,82
8.4.5	74130/1	Sinapi	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	11,65	14,56	R\$	145,60
8.4.6	74130/2	Sinapi	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	18,08	22,60	R\$	226,00
8.4.7	74130/3	Sinapi	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	53,71	67,14	R\$	335,70
8.5			EQUIPAMENTOS TELEFONIA				0,00		
8.5.1	07	CT	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	PT	7,00	91,85	114,81	R\$	803,67
8.5.2	08	CT	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	PT	2,00	41,58	51,97	R\$	103,94
8.5.3	83370	Sinapi	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	160,77	200,96	R\$	200,96
8.5.4	83366	Sinapi	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	52,84	66,05	R\$	198,15
9			INSTALAÇÕES HIDÁULICAS					R\$	46.238,21
9.1			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS						
9.1.1	86931	Sinapi	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	359,36	449,19	R\$	449,19
9.1.2	4372	ORSE	ASSENTO PARA VASO SANITARIO, MUNDIAL, BRANCO, AMANCO OU SIMILAR	UN	1,00	22,78	28,47	R\$	28,47

9.1.3	95471	Sinapi	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	616,00	769,98	R\$	3.079,92
9.1.4	7075	ORSE	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UN	5,00	55,17	68,96	R\$	344,80
9.1.5	86904	Sinapi	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	101,22	126,52	R\$	1.518,24
9.1.6	09	CT	PIA DE GRANITO COM CUBA EM INOX MASTER POP 120CM PRETO SÃO GABRIEL	UN	1,00	529,99	662,47	R\$	662,47
9.1.7	95547	Sinapi	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	13,00	64,58	80,72	R\$	1.049,36
9.1.8	37401	Sinapi	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	13,00	36,85	46,06	R\$	598,78
9.1.9	86920	Sinapi	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	620,04	775,03	R\$	775,03
9.1.10	277	ORSE	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40 LITROS INOX 110V, MASTERFRIO OU SIMILAR	UN	1,00	605,47	756,82	R\$	756,82
9.1.11	1749	Composição	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M	UN	13,00	315,49	394,35	R\$	5.126,55
9.1.12	88	Composição	BANCADA EM INOX	M	2,70	400,00	499,99	R\$	1.349,97
9.1.13	12965	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FICA, EM AÇO INOX, l=80CM, D=1 1/2" - JACKWAL OU SIMILAR	M	18,20	151,10	188,87	R\$	3.437,43
9.1.14	13137	ORSE	CUBA DE AÇO INOX 304 OU FUNIL EXPURGO HOSPITALAR 285x410MM SEM MESA PARA EMBUTIR- HIDRONOX OU SIMILAR	UN	1,00	687,86	859,80	R\$	859,80
9.1.15	2248	ORSE	TORNEIRA CROMADA DE 1/2" PARA JARDIM/TANQUE, STANDARD DECA 1153.C39 OU SIMILAR	UN	22,00	43,96	54,95	R\$	1.208,90
9.1.16	2256	ORSE	TORNEIRA CROMADA PARA USO GERAL, DECA 1152 C39 OU SIMILAR	UN	4,00	30,72	38,40	R\$	153,60
9.1.17	9535	Sinapi	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	73,79	92,23	R\$	184,46
9.1.18	94496	Sinapi	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	69,79	87,23	R\$	87,23
9.1.19	89353	Sinapi	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	1,00	27,47	34,34	R\$	34,34
9.1.20	94495	Sinapi	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	57,02	71,27	R\$	71,27
9.2			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS						
9.2.1	89985	Sinapi	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	2,00	57,39	71,74	R\$	143,48
9.2.2	40729	Sinapi	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	220,42	275,52	R\$	1.653,12
9.2.3	89987	Sinapi	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	16,00	60,36	75,45	R\$	1.207,20
9.2.4	11	CT	TANQUE EM POLIETILENO 5000 LITROS AZUL	UN	2,00	1.999,99	2.499,91	R\$	4.999,82
9.2.5	94796	Sinapi	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	1,00	28,65	35,81	R\$	35,81
9.2.6	40358	Composição	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1" X 3/4"	UN	1,00	7,68	9,60	R\$	9,60
9.2.7	89353	Sinapi	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	2,00	27,47	34,34	R\$	68,68
9.2.8	89482	Sinapi	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	9,00	15,34	19,17	R\$	172,53
9.3			PONTOS DE HIRAUICA						
9.3.1	89957	Sinapi	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	PT	33,00	88,58	110,72	R\$	3.653,76
9.3.2	89957	Sinapi	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	6,00	89,25	111,56	R\$	669,36
9.3.3	19.01.030	Emlurb	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	33,00	53,66	67,07	R\$	2.213,31
9.3.4	19.01.010	Emlurb	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	6,00	59,47	74,34	R\$	446,04
9.4			REDE EXTERNA						
9.4.1	74166/1	Sinapi	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	165,00	206,24	R\$	3.712,32
9.4.2	89576	Sinapi	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	30,40	14,94	18,67	R\$	567,57
9.4.3	89578	Sinapi	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	152,50	25,75	32,19	R\$	4.908,98
10			COMUNICAÇÃO VISUAL					R\$	6.539,07
10.1.1	.06.200.02	DER-PB	PLACA DE SINALIZACAO QUADRADA (L=1,00M)	UN	1,00	471,51	589,37	R\$	589,37
10.1.2	240	Composição	PLACA DE SINALIZACAO 2 EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X44CM	UN	2,00	160,00	199,99	R\$	399,98

10.1.3	241	Composição	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	UN	3,00	180,00	224,99	R\$	674,97
10.1.4	242	Composição	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	UN	1,00	300,00	374,99	R\$	374,99
10.1.5	244	Composição	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	UN	20,00	150,00	187,49	R\$	3.749,80
10.1.6	245	Composição	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM - Composição aressor e resíduos	UN	4,00	150,00	187,49	R\$	749,96
11			DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA					R\$	1.602,56
11.1.1	00251	ORSE	BANCO DE CONCRETO C/ ENCOSTO DE 1,50 x 0,40M	UN	1,00	175,00	218,74	R\$	218,74
11.1.2	00252	ORSE	BANCO DE CONCRETO S/ ENCOSTO DE 1,50 x 0,45M	UN	1,00	200,00	249,99	R\$	249,99
11.1.3	9537	Sinapi	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	2,20	2,75	R\$	850,44
11.1.4	72900	Sinapi	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	39,58	5,73	7,16	R\$	283,39
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$	601.961,89

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM 601.961,89 (SEISCENTOS E UM MIL NOVECENTOS E SESSENTA E UM REAIS E OITENTA E NOVE CENTEVOS

Os preços adotados estão incluídos o BDI de 25% (Composições e SINAPI 11/2018).



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra : Construção da Unidade Básica de Saúde

ETAPAS/SERVIÇOS		MESES / DESEMBOLSO						TOTAL R\$
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	R\$ 10.772,14						R\$ 10.772,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.320,71						R\$ 4.320,71
3	COBERTURA				R\$ 32.904,63	R\$ 32.904,63		R\$ 65.809,26
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		R\$ 32.940,70	R\$ 32.940,70	R\$ 32.940,70			R\$ 98.822,10
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO			R\$ 28.164,70	R\$ 28.164,70			R\$ 56.329,39
6	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS			R\$ 63.270,41	R\$ 63.270,41	R\$ 63.270,41		R\$ 189.811,23
7	ESQUARIAS				R\$ 34.417,52	R\$ 34.417,52		R\$ 68.835,04
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS			R\$ 17.627,39	R\$ 17.627,39	R\$ 17.627,39		R\$ 52.882,17
9	INSTALAÇÕES HIDAULICAS			R\$ 15.412,74	R\$ 15.412,74	R\$ 15.412,74		R\$ 46.238,21
10	COMUNICAÇÃO VISUAL						R\$ 6.539,07	R\$ 6.539,07
11	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA						R\$ 1.602,56	R\$ 1.602,56
Sub-Total		R\$ 15.092,86	R\$ 32.940,70	R\$ 157.415,93	R\$ 224.738,08	R\$ 163.632,69	R\$ 8.141,63	R\$ 601.961,89
PORCENTAGEM		3%	5%	26%	37%	27%	1%	100%
TOTAL R\$								

Prazo de conclusão da obra é de 180 dias

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Obra:	Construção do UBS - Porte I						
DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	UND
MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES							
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE -1,50X3,00M	conforme orçamento fornecido pelo MS					
73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	conforme orçamento fornecido pelo MS					
74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	conforme orçamento fornecido pelo MS					
73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	conforme orçamento fornecido pelo MS					
74242/001	BARRAÇÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
MOVIMENTO DE TERRA							
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	conforme orçamento fornecido pelo MS					
72920	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHAO BASCULANTE	conforme orçamento fornecido pelo MS					
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	conforme orçamento fornecido pelo MS					
COBERTURA							
73931/003	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	conforme orçamento fornecido pelo MS					
73938/003	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
91	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	conforme orçamento fornecido pelo MS					
6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	conforme orçamento fornecido pelo MS					
72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
72107	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
FUNDAÇÃO							
74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
74164/004	LASTRO DE BRITA	conforme orçamento fornecido pelo MS					
74007/001	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	conforme orçamento fornecido pelo MS					
74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /	conforme orçamento fornecido pelo MS					
73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
ESTRUTURA							
84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA ComposiçãoENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	conforme orçamento fornecido pelo MS					
74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	conforme orçamento fornecido pelo MS					

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Obra:	Construção do UBS - Porte I						
DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	UND
74200/001	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A						conforme orçamento fornecido pelo MS
	ALVENARIA - VEDAÇÃO						
73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM						conforme orçamento fornecido pelo MS
	MUROS						
10	MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS						conforme orçamento fornecido pelo MS
74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)						conforme orçamento fornecido pelo MS
83737	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes						conforme orçamento fornecido pelo MS
83748	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes						conforme orçamento fornecido pelo MS
	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS						
	PISO						
73919/004	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL)						conforme orçamento fornecido pelo MS
73920/001	REGULARIZACAO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO						conforme orçamento fornecido pelo MS
73892/001	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM (contorno ubs)						conforme orçamento fornecido pelo MS
17.01.170	PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MINIMO 30 MPA COM PIGMENTO NATURAL, DIM.(0,20 X 0,10 X 0,06)M, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATORIA						conforme orçamento fornecido pelo MS
74164/004	LASTRO DE BRITA						conforme orçamento fornecido pelo MS
74223/001	GUIA DE CONCRETO						conforme orçamento fornecido pelo MS
13.03.143	PISO CERAMICO ESMALTADO 45X45CM, TIPO A, PEI5 ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIM ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIM. (ESP. DA JUNTA=6MM)						conforme orçamento fornecido pelo MS
73985/001	RODAPE EM CERAMICA LINHA POPULAR PEI-4 ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1 :0,25:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) REJUNTE EM CIMENTO BRANCO						conforme orçamento fornecido pelo MS
84161	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS						conforme orçamento fornecido pelo MS
	PAREDE						
5975	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO						conforme orçamento fornecido pelo MS
5974	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO						conforme orçamento fornecido pelo MS
73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM						conforme orçamento fornecido pelo MS
73912/001	REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO						conforme orçamento fornecido pelo MS
74134/002	EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS						conforme orçamento fornecido pelo MS
73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS						conforme orçamento fornecido pelo MS
84161	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)						conforme orçamento fornecido pelo MS
73746/001	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA						conforme orçamento fornecido pelo MS
	TETO						

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Obra:	Construção do UBS - Porte I						
DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	UND
5975	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
73927/008	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 1,5CM	conforme orçamento fornecido pelo MS					
73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	conforme orçamento fornecido pelo MS					
73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	conforme orçamento fornecido pelo MS					
73746/001	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	conforme orçamento fornecido pelo MS					
73792/001	FORRO DE GESSO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
	MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA						
5975	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	conforme orçamento fornecido pelo MS					
73746/001	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	conforme orçamento fornecido pelo MS					
	ESQUARIAS						
	MADEIRA						
73910/005	PORTA DE MADEIRA ComposiçãoENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	conforme orçamento fornecido pelo MS					
73910/007	PORTA DE MADEIRA ComposiçãoENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	conforme orçamento fornecido pelo MS					
73910/007	PORTA DE MADEIRA ComposiçãoENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	conforme orçamento fornecido pelo MS					
74070/003	FECHADURA DE EMBUTIR ComposiçãoLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	conforme orçamento fornecido pelo MS					
73910/005	PORTA DE MADEIRA ComposiçãoENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - ComposiçãoLETA	conforme orçamento fornecido pelo MS					
73910/007	PORTA DE MADEIRA ComposiçãoENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - ComposiçãoLETA	conforme orçamento fornecido pelo MS					
73910/007	PORTA DE MADEIRA ComposiçãoENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - ComposiçãoLETA	conforme orçamento fornecido pelo MS					
74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
	ALUMINIO						
73809/001	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	conforme orçamento fornecido pelo MS					
73984/002	JANELA DE CORRER EM FERRO TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS, LINHA POPULAR	conforme orçamento fornecido pelo MS					
74071/001	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F , ComposiçãoLETA - CONF. PROJETO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
	VIDRO						
10.03.020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO COM ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS.	conforme orçamento fornecido pelo MS					
72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	conforme orçamento fornecido pelo MS					
74125/001	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	conforme orçamento fornecido pelo MS					
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO						
17	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - ComposiçãoLETO CFE PROJETO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
	PONTOS ELÉTRICOS						

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Obra:	Construção do UBS - Porte I						
DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	UND
23	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - 5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, COM LÂMPADAS - ComposiçãoLETA						conforme orçamento fornecido pelo MS
74	LUMINÁRIA FLUORESCENTE ComposiçãoACTA DE SOBREPOR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA, COM LÂMPADAS - ComposiçãoLETA						conforme orçamento fornecido pelo MS
24	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - ComposiçãoLETA						conforme orçamento fornecido pelo MS
25	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA						conforme orçamento fornecido pelo MS
39	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W ComposiçãoLETO						conforme orçamento fornecido pelo MS
38	RELÉ FOTOELÉTRICO						conforme orçamento fornecido pelo MS
255	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO						conforme orçamento fornecido pelo MS
44	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR						conforme orçamento fornecido pelo MS
52	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"						conforme orçamento fornecido pelo MS
51	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA						conforme orçamento fornecido pelo MS
256	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA						conforme orçamento fornecido pelo MS
72331	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"						conforme orçamento fornecido pelo MS
72332	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"						conforme orçamento fornecido pelo MS
46	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"						conforme orçamento fornecido pelo MS
28	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"						conforme orçamento fornecido pelo MS
	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2"						conforme orçamento fornecido pelo MS
30	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"						conforme orçamento fornecido pelo MS
257	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR						conforme orçamento fornecido pelo MS
	QPDG						
74131/004	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.						conforme orçamento fornecido pelo MS
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C						conforme orçamento fornecido pelo MS
74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C						conforme orçamento fornecido pelo MS
159	PARA RAIOS TIPO VCL 175V 45KA						conforme orçamento fornecido pelo MS
	QUADROS						
74131/004	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.						conforme orçamento fornecido pelo MS
20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)						conforme orçamento fornecido pelo MS
21	PARA RAIOS TIPO VCL 40KA						conforme orçamento fornecido pelo MS
74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C						conforme orçamento fornecido pelo MS
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A						conforme orçamento fornecido pelo MS
74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A						conforme orçamento fornecido pelo MS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Obra:	Construção do UBS - Porte I						
DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	UND
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	conforme orçamento fornecido pelo MS					
EQUIPAMENTOS TELEFONIA							
259	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	conforme orçamento fornecido pelo MS					
260	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	conforme orçamento fornecido pelo MS					
83370	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	conforme orçamento fornecido pelo MS					
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F ComposiçãoLETA	conforme orçamento fornecido pelo MS					
INSTALAÇÕES HIDAULICAS							
LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS							
19.07.020	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	conforme orçamento fornecido pelo MS					
74230/001	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	conforme orçamento fornecido pelo MS					
19.07.028	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
6004	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	conforme orçamento fornecido pelo MS					
74057/002	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
170	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
73947/012	PORTA SABONETE LIQUIDO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
84	PORTA-TOALHA DE PAPEL	conforme orçamento fornecido pelo MS					
73947/003	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2"VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2"	conforme orçamento fornecido pelo MS					
82	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	conforme orçamento fornecido pelo MS					
169	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), ComposiçãoLETA - CFE PROJETO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
88	BANCADA EM INOX	conforme orçamento fornecido pelo MS					
112	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	conforme orçamento fornecido pelo MS					
95	EXPURGO EM INOX	conforme orçamento fornecido pelo MS					
73949/001	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM, TANQUE, LAVATÓRIO PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
73949/006	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	conforme orçamento fornecido pelo MS					
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA	conforme orçamento fornecido pelo MS					
74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS							
74176/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	conforme orçamento fornecido pelo MS					
40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	conforme orçamento fornecido pelo MS					
19.09.100	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	conforme orçamento fornecido pelo MS					
74058/002	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	conforme orçamento fornecido pelo MS					
72618	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	conforme orçamento fornecido pelo MS					
74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
40777	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	conforme orçamento fornecido pelo MS					
PONTOS DE HIRAUICA							
19.02.020	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	conforme orçamento fornecido pelo MS					
19.02.020	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	conforme orçamento fornecido pelo MS					

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Construção do UBS - Porte I

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	UND
19.01.030	PONTO DE ESGOTO DN 50	conforme orçamento fornecido pelo MS					
19.01.010	PONTO DE ESGOTO DN 100	conforme orçamento fornecido pelo MS					
REDE EXTERNA							
74104/001	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 - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
74165/003	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
19.04.040	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
COMUNICAÇÃO VISUAL							
243	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	conforme orçamento fornecido pelo MS					
240	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	conforme orçamento fornecido pelo MS					
241	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	conforme orçamento fornecido pelo MS					
242	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	conforme orçamento fornecido pelo MS					
244	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	conforme orçamento fornecido pelo MS					
245	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM - Composição oressor e residuos	conforme orçamento fornecido pelo MS					
DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA							
89	BANCO DE CONCRETO CURVO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
90	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	conforme orçamento fornecido pelo MS					
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	conforme orçamento fornecido pelo MS					
72208	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	conforme orçamento fornecido pelo MS					

Obra: Construção do UBS - Porte I no Município de Princesa Isabel - PB.

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas,			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Inf.	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,00	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)	2,00	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)	3,00	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)	5,50	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		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	6,98	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$\text{B.D.I} = 25,00\%$$

Fórmula Utilizada:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	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

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

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

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

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

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

Obra: Construção do UBS - Porte I no Município de Princesa Isabel - PB.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	51,18	20,72
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,03	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B-4	13º SALARIO	10,80	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	1,99	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	14,20	10,95
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	10,32	7,97
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,66	3,60
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	-	-
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,16	3,99
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39	0,30
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,99	3,78
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,60	3,48
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39	0,30
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	87,29	49,27