

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

OBRA: POSTO ANCORA DO SÍTIO MOÇA BRANCA, PRINCESA ISABEL - PB

LOCAL DA OBRA: SÍTIO MOÇA BRANCA - PRINCESA ISABEL - PB

DATA BASE: JUNHO DE 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL), MAIO DE 2021(ORSE-SERGIPE)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =87,85% (HORA) 49,32 (MÊS)

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**
**VALOR TOTAL = R\$ 46.804,05**
**BDI = 23,00%**

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 1.814,08</b>
1.1	90781	SINAPI 06/2021	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	10,00	R\$ 27,83	R\$ 34,23	R\$ 342,30
1.1.1	7592	SINAPI 06/2021	TOPOGRAFO	hr	10,00	R\$ 26,54	R\$ 32,64	R\$ 326,40
1.1.2	37372	SINAPI 06/2021	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	hr	10,00	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ 6,80
1.1.3	37373	SINAPI 06/2021	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	hr	10,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,10
1.1.4	43469	SINAPI 06/2021	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	hr	10,00	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 0,70
1.1.5	43493	SINAPI 06/2021	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	hr	10,00	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 6,40
1.1.6	95406	SINAPI 06/2021	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hr	10,00	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$ 1,80
1.2	97622	SINAPI 06/2021	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	22,56	R\$ 40,71	R\$ 50,07	R\$ 1.129,58
1.2.1	88309	SINAPI 06/2021	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	22,56	R\$ 4,45	R\$ 5,47	R\$ 123,40
1.2.2	88316	SINAPI 06/2021	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	22,56	R\$ 36,26	R\$ 44,60	R\$ 1.006,18
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 154,00</b>
2.1	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m²	28,00	R\$4,47	R\$ 5,50	R\$ 154,00
<b>3</b>			<b>ALVENARIAS</b>					<b>R\$ 40.075,28</b>
3.1	89043	SINAPI 06/2021	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M²	114,37	R\$ 67,83	R\$ 83,43	R\$ 9.542,06
3.1.1	87495	SINAPI 06/2021	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	114,37	R\$ 7,05	R\$ 8,67	R\$ 991,61
3.1.2	87503	SINAPI 06/2021	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	114,37	R\$ 21,71	R\$ 26,70	R\$ 3.053,73
3.1.3	87511	SINAPI 06/2021	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	114,37	R\$ 16,50	R\$ 20,30	R\$ 2.321,75
3.1.4	87519	SINAPI 06/2021	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	114,37	R\$ 22,57	R\$ 27,76	R\$ 3.174,97
3.2	87368	SINAPI 06/2021	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	6,86	R\$ 462,13	R\$ 568,42	R\$ 3.900,61
3.2.1	370	SINAPI 06/2021	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	6,86	R\$ 92,80	R\$ 114,14	R\$ 783,25
3.2.2	1106	SINAPI 06/2021	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	6,86	R\$ 76,26	R\$ 93,80	R\$ 643,67
3.2.3	1379	SINAPI 06/2021	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	6,86	R\$ 116,48	R\$ 143,27	R\$ 983,15
3.2.4	88316	SINAPI 06/2021	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	6,86	R\$ 176,59	R\$ 217,21	R\$ 1.490,54
3.3	88489	SINAPI 06/2021	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1354,16	R\$ 11,59	R\$ 14,26	R\$ 19.310,32
3.3.1	7356	SINAPI 06/2021	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	l	1354,16	R\$ 6,63	R\$ 8,15	R\$ 11.036,40
3.3.2	88310	SINAPI 06/2021	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	1354,16	R\$ 3,89	R\$ 4,78	R\$ 6.472,88
3.3.3	88316	SINAPI 06/2021	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	1354,16	R\$ 1,07	R\$ 1,32	R\$ 1.787,49
3.4	88488	SINAPI 06/2021	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	132,77	R\$ 12,88	R\$ 15,84	R\$ 2.103,08
3.4.1	7356	SINAPI 06/2021	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	l	132,77	R\$ 6,42	R\$ 7,90	R\$ 1.048,88
3.4.2	88310	SINAPI 06/2021	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	132,77	R\$ 5,08	R\$ 6,25	R\$ 829,81
3.4.3	88316	SINAPI 06/2021	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	132,77	R\$ 1,38	R\$ 1,70	R\$ 225,71
3.5	96113	SINAPI 06/2021	PORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	132,77	R\$ 31,96	R\$ 39,31	R\$ 5.219,19
3.5.1	345	SINAPI 06/2021	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	kg	132,77	R\$ 0,76	R\$ 0,93	R\$ 123,48
3.5.2	3315	SINAPI 06/2021	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	kg	132,77	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 84,97
3.5.3	4812	SINAPI 06/2021	PLACA DE GESSO PARA PORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	m²	132,77	R\$ 12,82	R\$ 15,77	R\$ 2.093,78
3.5.4	20250	SINAPI 06/2021	SISAL EM FIBRA	kg	132,77	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 19,92
3.5.5	40547	SINAPI 06/2021	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	132,77	R\$ 0,38	R\$ 0,47	R\$ 62,40
3.5.6	88269	SINAPI 06/2021	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	132,77	R\$ 12,44	R\$ 15,30	R\$ 2.031,38
3.5.7	88316	SINAPI 06/2021	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	132,77	R\$ 4,92	R\$ 6,05	R\$ 803,26



4		PISO					R\$	892,25
4.1	94779	SINAPI 06/2021	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	11,28	R\$ 34,28	R\$ 42,16	R\$ 475,56
4.1.1	87630	SINAPI 06/2021	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	11,28	R\$ 25,43	R\$ 31,28	R\$ 352,84
4.1.2	87745	SINAPI 06/2021	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	11,28	R\$ 4,60	R\$ 5,66	R\$ 63,84
4.1.3	87755	SINAPI 06/2021	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	11,28	R\$ 4,25	R\$ 5,23	R\$ 58,99
4.2	95952	SINAPI 06/2021	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_11/2017	m³	0,25	2080,84	R\$ 2.559,43	R\$ 643,06
4.2.1	2692	SINAPI 06/2021	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,25	0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,00
4.2.2	4517	SINAPI 06/2021	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,25	0,76	R\$ 0,93	R\$ 0,23
4.2.3	5069	SINAPI 06/2021	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,25	0,13	R\$ 0,16	R\$ 0,04
4.2.4	6189	SINAPI 06/2021	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,25	0,56	R\$ 0,69	R\$ 0,17
4.2.5	34494	SINAPI 06/2021	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	0,25	55,63	R\$ 68,42	R\$ 17,19
4.2.6	42409	SINAPI 06/2021	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	kg	0,25	4,38	R\$ 5,39	R\$ 1,35
4.2.7	88262	SINAPI 06/2021	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	0,25	1,12	R\$ 1,38	R\$ 0,35
4.2.8	88309	SINAPI 06/2021	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	0,25	2,36	R\$ 2,90	R\$ 0,73
4.2.9	88316	SINAPI 06/2021	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	0,25	3,16	R\$ 3,89	R\$ 0,98
4.2.10	95270	SINAPI 06/2021	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	chp	0,25	0,12	R\$ 0,15	R\$ 0,04
4.2.11	95271	SINAPI 06/2021	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	chi	0,25	0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,00
4.2.12	97089	SINAPI 06/2021	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2017	kg	0,25	23,81	R\$ 29,29	R\$ 7,36
4.2.13	97092	SINAPI 06/2021	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	kg	0,25	34,94	R\$ 42,98	R\$ 10,80
4.2.14	97113	SINAPI 06/2021	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	kg	0,25	2,35	R\$ 2,89	R\$ 0,73
4.2.15	97114	SINAPI 06/2021	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m	0,25	0,03	R\$ 0,04	R\$ 0,01
4.2.16	97115	SINAPI 06/2021	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	kg	0,25	1,18	R\$ 1,45	R\$ 0,36
4.2.17	97118	SINAPI 06/2021	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	kg	0,25	11,08	R\$ 13,63	R\$ 3,42
4.2.18	97120	SINAPI 06/2021	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	kg	0,25	4,8	R\$ 5,90	R\$ 1,48
5		INSTALAÇÕES					R\$	3.868,48
5.1	91795	SINAPI 06/2021	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	49,00	R\$ 33,81	R\$ 41,59	R\$ 2.037,91
5.1.1	89438	SINAPI 06/2021	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	49,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,49
5.1.2	89442	SINAPI 06/2021	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	49,00	R\$ 0,02	R\$ 0,02	R\$ 0,98
5.1.3	91190	SINAPI 06/2021	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	49,00	R\$ 0,02	R\$ 0,02	R\$ 0,98
5.1.4	89405	SINAPI 06/2021	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	49,00	R\$ 0,03	R\$ 0,04	R\$ 1,96
5.1.5	90436	SINAPI 06/2021	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	49,00	R\$ 0,05	R\$ 0,06	R\$ 2,94
5.1.6	89404	SINAPI 06/2021	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	49,00	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 3,43
5.1.7	89417	SINAPI 06/2021	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	49,00	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 4,41
5.1.8	89371	SINAPI 06/2021	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	49,00	R\$ 0,29	R\$ 0,36	R\$ 17,64
5.1.9	89422	SINAPI 06/2021	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	49,00	R\$ 0,50	R\$ 0,62	R\$ 30,38
5.1.10	89393	SINAPI 06/2021	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	49,00	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 36,26
5.1.11	89373	SINAPI 06/2021	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	49,00	R\$ 0,71	R\$ 0,87	R\$ 42,63
5.1.12	89401	SINAPI 06/2021	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	49,00	R\$ 1,16	R\$ 1,43	R\$ 70,07
5.1.13	89355	SINAPI 06/2021	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	49,00	R\$ 11,79	R\$ 14,50	R\$ 710,50
5.1.14	89374	SINAPI 06/2021	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	49,00	R\$ 2,69	R\$ 3,31	R\$ 162,19
5.1.15	90443	SINAPI 06/2021	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	49,00	R\$ 2,83	R\$ 3,48	R\$ 170,52
5.1.16	90466	SINAPI 06/2021	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	49,00	R\$ 2,87	R\$ 3,53	R\$ 172,97
5.1.17	89376	SINAPI 06/2021	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	49,00	R\$ 3,12	R\$ 3,84	R\$ 188,16
5.1.18	89358	SINAPI 06/2021	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	49,00	R\$ 3,21	R\$ 3,95	R\$ 193,55
5.1.19	89397	SINAPI 06/2021	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	49,00	R\$ 3,78	R\$ 4,65	R\$ 227,85
5.2	1429	ORSE 06/2021	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	UND	1,00	R\$ 1.488,25	R\$ 1.830,55	R\$ 1.830,55

5.5.1	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,00	1,81	R\$ 2,23	R\$ 2,23
5.5.2	461	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 2.000 litros -Fortlev-Torres (ou similar)	un	1,00	1.007,32	R\$ 1.239,00	R\$ 1.239,00
5.5.3	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,00	12,00	R\$ 14,76	R\$ 14,76
5.5.4	3482	SINAPI-5/2021	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	14,12	R\$ 17,37	R\$ 17,37
5.5.5	11830	SINAPI-5/2021	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	14,70	R\$ 18,08	R\$ 18,08
5.5.6	73	SINAPI-5/2021	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	17,50	R\$ 21,53	R\$ 21,53
5.5.7	9866	SINAPI-5/2021	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,00	35,49	R\$ 43,65	R\$ 43,65
5.5.8	72	SINAPI-5/2021	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	39,73	R\$ 48,87	R\$ 48,87
5.5.9	6111	SINAPI-5/2021	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00	42,20	R\$ 51,91	R\$ 51,91
5.5.10	71	SINAPI-5/2021	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	46,88	R\$ 57,66	R\$ 57,66
5.5.11	3884	SINAPI-5/2021	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	5,26	R\$ 6,47	R\$ 6,47
5.5.12	2696	SINAPI-5/2021	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00	55,96	R\$ 68,83	R\$ 68,83
5.5.13	1951	ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	un	1,00	56,89	R\$ 69,97	R\$ 69,97
5.5.14	3878	SINAPI-5/2021	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	8,36	R\$ 10,28	R\$ 10,28
5.5.15	3876	SINAPI-5/2021	LUVA ROSCAVEL PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	8,80	R\$ 10,82	R\$ 10,82
5.5.16	9862	SINAPI-5/2021	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,00	89,69	R\$ 110,32	R\$ 110,32

VALOR TOTAL = R\$ 46.804,05

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 46.804,05 QUARENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E QUATRO REAIS E CINCO CENTAVOS.)

Igor Barbosa Ferraz  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: POSTO ANCORA DO SITIO MOÇA BRANCA, PRINCESA ISABEL - PB

### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

QUANTIDADE = 10,00

TOTAL = 10,00 m<sup>2</sup>

#### 1.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

QUANTIDADE = 1,49 + 0,87 + 0,87 + 3,55 + 3,79 +  
1,70 + 2,09 + 1,70 + 3,4 + 3,1

TOTAL = 22,56 m<sup>2</sup>

### 2 MOVIMENTO DE TERRA

#### 2.1 CORTE E ATERRO COMPENSADO

QUANTIDADE = 14,00 x 2,00

TOTAL = 28,00 m<sup>2</sup>

### 3 ALVENARIAS

#### 3.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF\_11/2014

AREA	=	2,20	X	2,70	=	5,94
		2,85	X	2,70	=	7,70
		2,76	X	2,70	=	7,45
		1,80	X	2,70	=	4,86
		3,60	X	2,70	=	9,72
		5,60	X	2,70	=	15,12
		1,40	X	2,70	=	3,78
		3,00	X	2,70	=	8,10
		6,60	X	2,70	=	17,82
		4,15	X	2,70	=	11,21

$$5,00 \times 2,70 = 13,50$$

$$3,40 \times 2,70 = 9,18$$

$$\text{TOTAL} = 114,37 \text{ m}^2$$

3.2 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019

$$\text{QUANTIDADE} = 114,37 \times 2,00 \times 0,03$$

$$\text{TOTAL} = 6,86 \text{ m}$$

3.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

$$\text{Area trecho} = 144,37 \times 2,00 = 288,74 \text{ m}^2$$

$$49,80 \times 1,00 = 49,80 \text{ m}^2$$

$$338,54 \times 4,00 = 1.354,16 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 1354,16 \text{ m}^2$$

3.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

$$\text{QUANTIDADE} = 17,00 \times 7,81$$

$$\text{TOTAL} = 132,77 \text{ m}$$

3.5 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P

$$\text{QUANTIDADE} = 17,00 \times 7,81$$

$$\text{TOTAL} = 132,77 \text{ m}$$

#### 4 PISO

4.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF\_11/2014

$$\text{AREA} = 2,20 \times 1,20 = 2,64$$

$$2,20 \times 1,20 = 2,64$$

$$3,00 \times 2,00 = 6,00$$

$$\text{total} = 11,28 \text{ m}^2$$

4.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 17,5 CM. AF\_11/2017

$$\begin{aligned}
 \text{AREA} &= 0,15 \times 0,20 = 0,03 \times 2 = 0,06 \\
 &0,15 \times 0,30 = 0,05 \times 3 = 0,14 \\
 &0,15 \times 0,15 = 0,02 \times 2,5 = 0,06 \\
 \\
 \text{total} &= 0,25 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

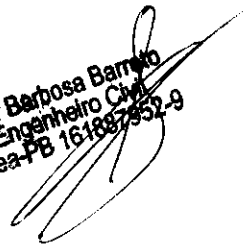


$$\begin{aligned}
 \text{AREA} &= 7,00 + 1,00 + 7,00 \\
 &2,00 + 12,00 + 5,00 \\
 &3,00 + 6,00 + 6,00 \\
 \\
 \text{total} &= 49,00 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$



$$\text{total} = 1,00 \text{ UND}$$

Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 Crea-PB 161887/352-9



## COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta de			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e		
Item	componente do BDI	% Inf.	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 )		3,14	3,00	4,00	5,50	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)		0,74	0,80	0,80	1,00	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)		0,97	0,97	1,27	1,27	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)		1,21	0,59	1,23	1,39	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)		5,05	6,16	7,40	8,96	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		7,85																	

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.

$$B.D.I = 23,00\%$$

### Fórmula Utilizada:

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

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

### OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

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

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

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

### VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

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

  
 Criado em 17/10/2013 09:57:29  
 Engenharia Civil  
 1001 Bateria de Engenharia





## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
<b>GRUPO A</b>			
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
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	-	-
<b>GRUPO B</b>			
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>45,77</b>	<b>16,32</b>
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4	13º SALARIO	10,90	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,06	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	8,59	6,57
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>GRUPO C</b>			
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>17,10</b>	<b>13,08</b>
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,84	4,46
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,24	4,01
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,39	4,12
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,38
<b>GRUPO D</b>			
<b>D</b>	<b>TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,18</b>	<b>3,12</b>
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,69	2,74
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
D-3	TOTAL D		
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,85</b>	<b>49,32</b>

  
 Igor Barbosa Barreto  
 Engenheiro Civil  
 Crea-PB 161887952-9

OBRA: POSTO ANCORA DO SÍTIO MOÇA BRANCA, PRINCESA ISABEL - PB

GRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS			
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.814,08	3,88%	1.814,08		100%					
2	MOVIMENTO DE TERRA	154,00	0,33%	154,00		100%	-		0%		
3	ALVENARIAS	40.075,26	85,62%	24.045,16		60%	16.030,10		40%		
4	PISO	892,25	1,91%	535,35		60%	356,90		40%		
5	INSTALAÇÕES	3.868,46	8,27%	2.321,08		60%	1.547,38		40%		
<b>VALORES TOTAIS</b>		<b>46.804,05</b>	<b>100,00%</b>								
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 28.869,66			R\$ 17.934,39				R\$ 0,00
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 28.869,66			R\$ 46.804,05				R\$ 46.804,05

Igor Barbosa Barreto  
Engenheiro Civil  
Crea-PB 161887952-9

### LEGENDA REFORMA

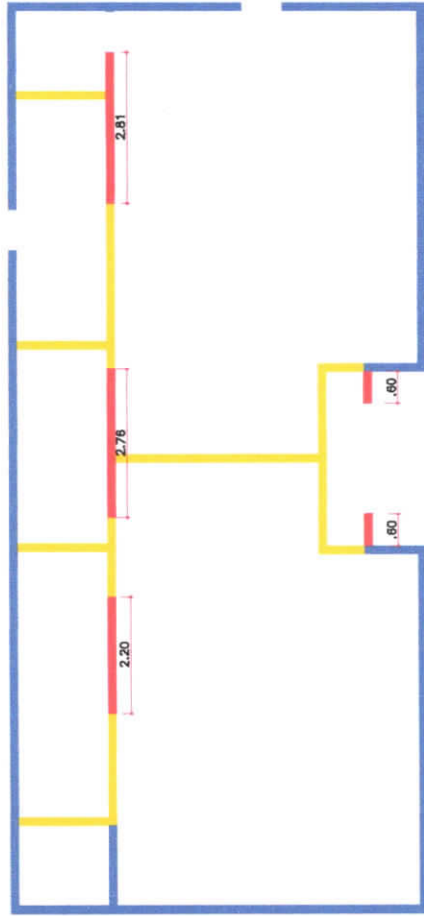


### QUADRO DE ESQUADRIAS

DENOM.	DIM. Larg. x Alt. x Peit.	DEFINIÇÃO	QUANT.
PM01	2.06 x 2.30 m	Portão de vidro (CORRER).	01
PM02	0.76 x 2.10 m	Porta de madeira.	12
PM03	0.90 x 2.10 m	Porta de madeira.	02

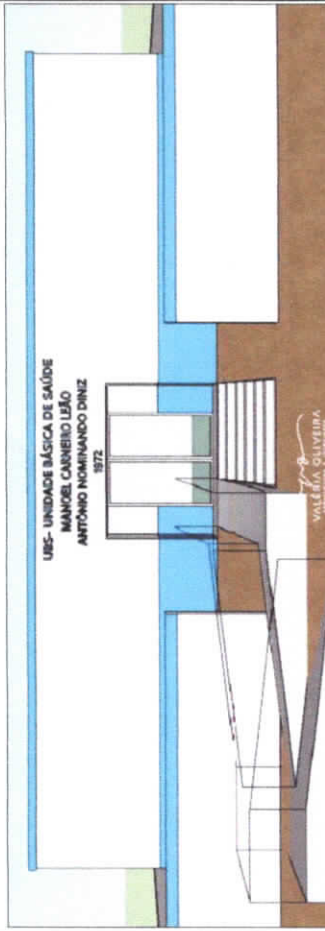
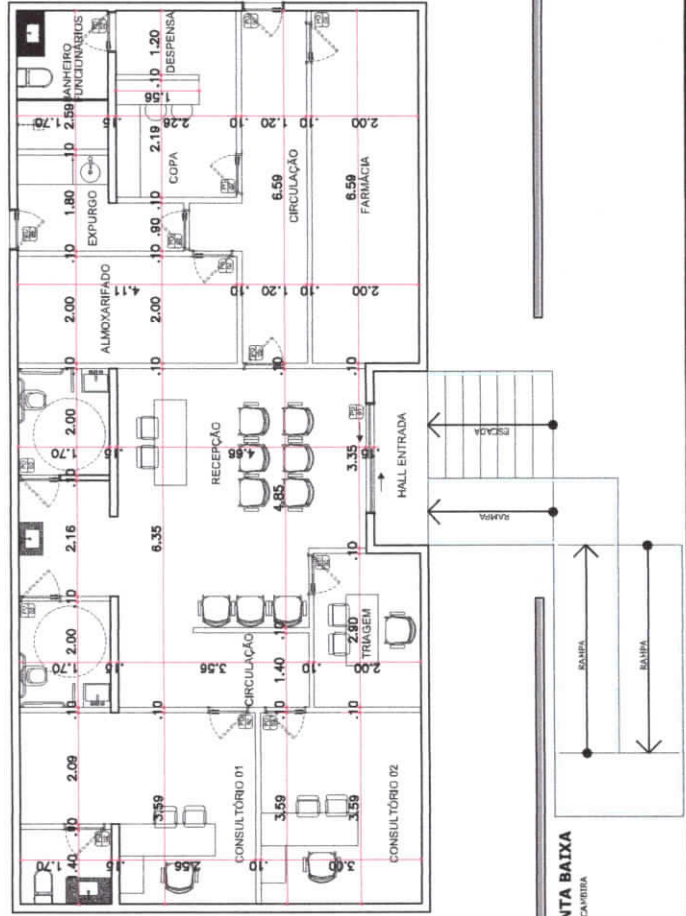
## 01 PLANTA DE REFORMA

UBS MACAMBRA



## 02 PLANTA BAIXA

UBS MACAMBRA



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PRINCESA ISABEL



PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

ARQUITETO(A) : VALÉRIA OLIVEIRA

DBA:

## UBS- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:

SÍTIO MOÇA BRANCA

PROJETO

PROJETO DE REFORMA

TÍTULO DO DESENHO

PLANTA BAIXA

DESENHISTA:

VALÉRIA OLIVEIRA

ESCALA:

INDICADA

DATA:

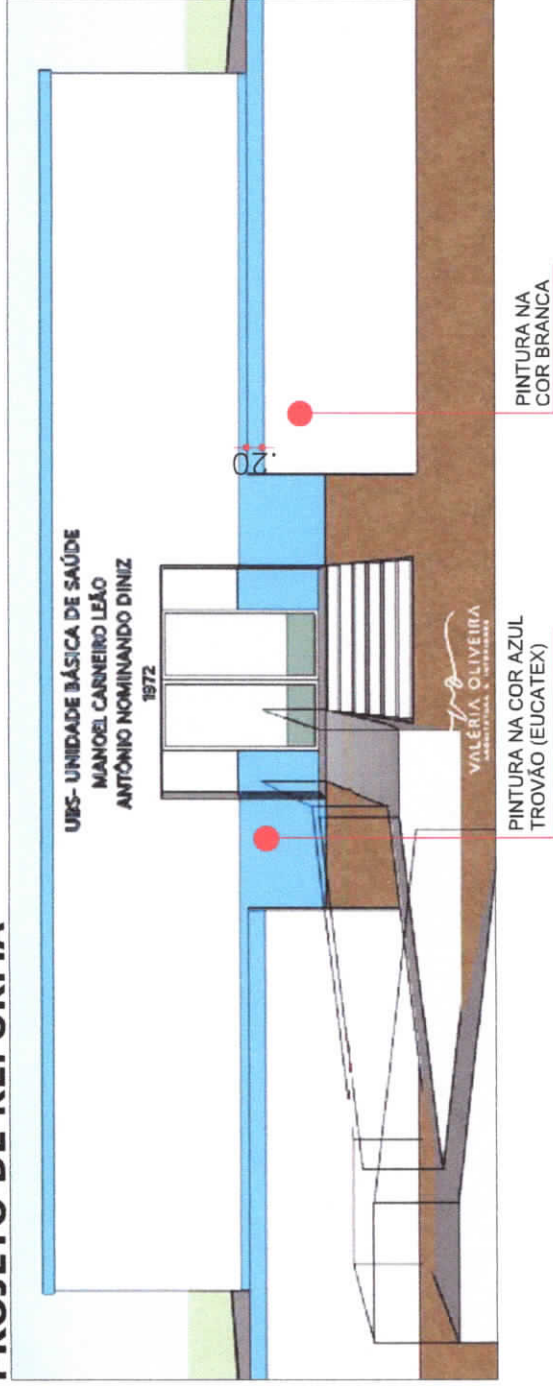
AGOSTO 2021

# 01/02

**IMAGEM ATUAL**



**PROJETO DE REFORMA**



ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PRINCESA ISABEL

PROPRIETÁRIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PI

ARQUITETO - VALERIA OLIVEIRA

UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

SÍTIO - MOÇA BRANCA

PROJETO DE REFORMA

FACHADA PRINCIPAL

PARCELA 02/02

BRASIL

ESTADO DA PARAIBA

MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL

02/02