



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÕES NO PSF ERNANI BARREIRA



OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÕES NO PSF ERNANI BARREIRA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 29,23 %

Data Base: SEINFRA - 28.1 Desonerada

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							Sub-Total 64.916,76
1.1.1	C3352	ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA	M2	270,00	52,02	67,23	18.152,10
1.1.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	3,00	6.171,03	7.974,82	23.924,46
1.1.3	I2322	ENGENHEIRO	H	180,00	98,19	126,89	22.840,20
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							Sub-Total 22.180,88
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,24	62,63	80,94	505,25
1.2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	96,38	52,19	67,45	6.500,83
1.2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	185,27	10,44	13,49	2.499,29
1.2.4	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	123,64	36,92	47,71	5.898,86
1.2.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	19,48	29,23	37,77	735,76
1.2.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	8,53	34,94	45,15	384,95
1.2.7	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	11,02	150,77	194,84	2.147,14
1.2.8	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	24,00	46,15	59,64	1.431,36
1.2.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,00	28,38	36,68	880,32
1.2.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	24,00	38,60	49,88	1.197,12
1.3 ALVENARIAS E REVESTIMENTOS							Sub-Total 74.986,79
1.3.1	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	81,20	89,31	115,42	9.372,10
1.3.2	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	90,75	123,50	159,60	14.483,70
1.3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	190,14	108,24	139,88	26.596,78
1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	190,14	11,30	14,60	2.776,04
1.3.5	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	190,14	8,36	10,80	2.053,51
1.3.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	185,27	10,44	13,49	2.499,29
1.3.7	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	45,05	46,49	60,08	2.706,60
1.3.8	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	152,94	51,72	66,84	10.222,51
1.3.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	14,40	62,98	81,39	1.172,02
1.3.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	14,40	7,42	9,59	138,10
1.3.11	C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	M2	14,40	103,14	133,29	1.919,38
1.3.12	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	21,94	36,92	47,71	1.046,76
1.4 CARPINTARIA E ACABAMENTOS EM MADEIRA							Sub-Total 34.301,01
1.4.1	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	38,40	67,38	87,08	3.343,87
1.4.2	C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80x2,10)m (S/ACCESSÓRIOS)	UN	1,00	3.497,66	4.520,03	4.520,03
1.4.3	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	6,00	393,17	508,09	3.048,54
1.4.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	1.073,27	1.386,99	8.321,94
1.4.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	64,00	10,46	13,52	865,28
1.4.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	54,72	17,80	23,00	1.258,56
1.4.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	210,24	8,14	10,52	2.211,72
1.4.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	210,24	24,64	31,84	6.694,04
1.4.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	17,41	179,43	231,88	4.037,03
1.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (Conforme Prjeto Elétrico)							Sub-Total 182.889,01
1.5.1	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	2,00	70,72	91,39	182,78
1.5.2	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	141,70	53,98	69,76	9.884,99
1.5.3	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	26,30	59,20	76,50	2.011,95
1.5.4	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	240,00	11,86	15,33	3.679,20
1.5.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	310,00	7,12	9,20	2.852,00
1.5.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	310,00	5,52	7,13	2.210,30
1.5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	310,00	17,50	22,62	7.012,20
1.5.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	969,66	18,00	23,26	22.554,29
1.5.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,00	27,32	35,31	388,41



OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÕES NO PSF ERNANI BARREIRA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 29,23 %

Data Base: SEINFRA - 28.1 Desonerada

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
1.5.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	9,00	37,45	48,40	435,60
1.5.11	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	9,00	49,06	63,40	570,60
1.5.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	210,00	8,85	11,44	2.402,40
1.5.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	4,00	11,18	14,45	57,80
1.5.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	127,00	8,42	10,88	1.381,76
1.5.15	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	82,90	107,13	214,26
1.5.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	6.550,00	6,91	8,93	58.491,50
1.5.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.039,10	8,76	11,32	11.762,61
1.5.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	75,70	8,67	11,20	847,84
1.5.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	112,90	9,87	12,76	1.440,60
1.5.20	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	185,00	13,66	17,65	3.265,25
1.5.21	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,70	18,62	24,06	64,96
1.5.22	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	9,00	33,61	43,43	390,87
1.5.23	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	35,80	63,14	81,60	2.921,28
1.5.24	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	60,00	2,89	3,73	223,80
1.5.25	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	950,52	1.228,36	1.228,36
1.5.26	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	106,26	137,32	137,32
1.5.27	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	382,16	493,87	493,87
1.5.28	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	464,68	600,51	600,51
1.5.29	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	14,00	24,07	31,11	435,54
1.5.30	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	52,00	24,07	31,11	1.617,72
1.5.31	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	24,07	31,11	248,88
1.5.32	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	24,07	31,11	93,33
1.5.33	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	31,58	40,81	81,62
1.5.34	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	308,60	398,80	797,60
1.5.35	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	99,06	128,02	256,04
1.5.36	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	99,06	128,02	256,04
1.5.37	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00	110,75	143,12	286,24
1.5.38	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	133,83	172,95	691,80
1.5.39	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	414,51	535,67	535,67
1.5.40	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	160,14	206,95	206,95
1.5.41	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	2,00	270,65	349,76	699,52
1.5.42	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	39,00	17,52	22,64	882,96
1.5.43	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	30,90	39,93	479,16
1.5.44	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	43,63	56,38	56,38
1.5.45	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	24,02	31,04	62,08
1.5.46	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	63,72	82,35	164,70
1.5.47	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	55,00	28,50	36,83	2.025,65
1.5.48	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	93,00	18,43	23,82	2.215,26
1.5.49	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	7,00	23,28	30,08	210,56
1.5.50	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	UN	1,00	110,78	143,16	143,16
1.5.51	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	UN	10,00	577,79	746,68	7.466,80
1.5.52	C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	UN	126,00	155,18	200,54	25.268,04
1.6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS							Sub-Total 30.255,64
1.6.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	123,77	159,95	319,90
1.6.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	135,51	175,12	350,24
1.6.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	256,47	331,44	3.977,28
1.6.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	238,04	307,62	3.691,44
1.6.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	667,15	862,16	8.621,60
1.6.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	661,55	854,92	5.984,44
1.6.7	C1792	MICRORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	636,24	822,21	2.466,63



OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÕES NO PSF ERNANI BARREIRA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 29,23 %

Data Base: SEINFRA - 28.1 Desonerada

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
1.6.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	463,18	598,57	1.795,71
1.6.9	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	7,00	69,68	90,05	630,35
1.6.10	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	7,57	150,77	194,84	1.474,94
1.6.11	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	729,79	943,11	943,11
1.7 PINTURA (PAREDES E TETOS)						Sub-Total	122.331,43
1.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	88,90	12,83	16,58	1.473,96
1.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.784,90	21,07	27,23	48.602,83
1.7.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	314,54	12,83	16,58	5.215,07
1.7.4	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	M2	640,04	32,44	41,92	26.830,48
1.7.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,00	13,81	17,85	1.142,40
1.7.6	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	640,04	27,77	35,89	22.971,04
1.7.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	206,25	11,40	14,73	3.038,06
1.7.8	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	149,52	13,85	17,90	2.676,41
1.7.9	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	149,52	9,31	12,03	1.798,73
1.7.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	149,52	44,42	57,40	8.582,45
1.8 AR CONDICIONADO						Sub-Total	34.497,06
1.8.1	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	4,00	1.379,80	1.783,12	7.132,48
1.8.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	2.735,44	3.535,01	14.140,04
1.8.3	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	5.116,67	6.612,27	13.224,54
1.9 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E INTERNA						Sub-Total	29.827,41
1.9.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	443,04	572,54	3.435,24
1.9.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	60,00	10,44	13,49	809,40
1.9.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	29,80	108,65	140,41	4.184,57
1.9.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	298,03	55,56	71,80	21.398,20
1.10 COBERTURA						Sub-Total	166.051,23
1.10.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	750,00	69,54	89,87	67.402,50
1.10.2	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	M2	18,00	630,53	814,83	14.666,94
1.10.3	C1149	DOMO MODULAR DE ACRÍLICO	M2	30,06	726,45	938,79	28.220,03
1.10.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	100,00	84,11	108,70	10.870,00
1.10.5	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	300,00	12,79	16,53	4.959,00
1.10.6	I1858	SERRALHEIRO	H	120,00	24,16	31,22	3.746,40
1.10.7	I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	120,00	19,10	24,68	2.961,60
1.10.8	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	502,72	51,14	66,09	33.224,76
1.11 VIDEO-MONITORAMENTO						Sub-Total	63.776,87
1.11.1	13597/ORSE	Câmera de vídeo digital, bullet PoE, full hd 1080P, com infravermelho e alcance de 30m, IP67, hikvision ou similar. Exclusive ponto de lógica e ponto de energia	UN	24,00	274,14	354,27	8.502,48
1.11.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	264,15	341,36	8.192,64
1.11.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	264,15	341,36	8.192,64
1.11.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.366,00	3.057,58	3.057,58
1.11.5	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	1,00	1.056,87	1.365,79	1.365,79
1.11.6	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00	68,81	88,92	88,92
1.11.7	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	123,75	159,92	159,92
1.11.8	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	5.451,74	7.045,28	7.045,28
1.11.9	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	19,96	19,96	25,79	514,77
1.11.10	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	40,82	40,82	52,75	2.153,26
1.11.11	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,00	224,40	289,99	289,99



**OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÕES NO PSF ERNANI
BARREIRA**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 29,23 %

Data Base: SEINFRA - 28.1 Desonerada

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
1.11.12	C4043	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA	UN	1,00	2.771,72	3.581,89	3.581,89
1.11.13	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	1,00	3.843,53	4.966,99	4.966,99
1.11.14	C4176	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	1,00	985,19	1.273,16	1.273,16
1.11.15	C3765	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	1,00	807,13	1.043,05	1.043,05
1.11.16	C4050	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	UN	1,00	1.628,30	2.104,25	2.104,25
1.11.17	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1,00	2.089,03	2.699,65	2.699,65
1.11.18	C4181	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	1,00	2.293,86	2.964,36	2.964,36
1.11.19	C4048	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA - INSTALADO	UN	1,00	1.430,46	1.848,58	1.848,58
1.11.20	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	CJ	1,00	2.887,62	3.731,67	3.731,67
1.12	LIMPEZA DE OBRA					Sub-Total	49.951,04
1.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	971,81	12,92	16,70	16.229,23
1.12.2	C1237	ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOS DE CÊRA	M2	971,81	26,85	34,70	33.721,81

TOTAL GERAL COM BDI 29,23 % = R\$ 875.965,13

ORÇAMENTO NO VALOR (OITOCENTOS E SETENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E TREZE CENTAVOS.)

MEMORIAL DE CÁLCULO

Data Base: SEINFRA - 28.1 Desonerada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	PSF ERNANI BARREIRA			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	C3352	ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA	M2	270,00
		QUANT= 60 peças x 1,50m x 1,00m x 03 meses	M2	270,00
1.1.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	3,00
		Quant = 03 mês	MÊS	3,00
1.1.3	I2322	ENGENHEIRO	H	180,00
		Quant = 03 mês x 60h/mês	H	180,00
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,24
		QUANT= (4,00m + 4,85m + 1,50m + 4,00m) (Comp.) x 2,90m (Alt.) x 0,15m (Esp.) + (6,50m + 5,00m + 6,00m) x 1,10m (Antiga Recepção)	M3	6,24
1.2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	96,38
		QUANT= (Conforme Memória de cálculo auxiliar) = 96,38m² (Paredes Internas)	M2	96,38
1.2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	185,27
		QUANT= (Conforme Memória de cálculo auxiliar) = 185,27m² (Paredes Internas)	M2	185,27
1.2.4	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	123,64
		QUANT= (Conforme Memória de cálculo auxiliar) = 123,64m² (Paredes Internas)	M2	123,64
1.2.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	19,48
		QUANT= 9,74m² x 02 Unid. (Pisos WCs Públicos)	M2	19,48
1.2.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	8,53
		QUANT= 2,94m x 2,90m (Área de Ampliação Mini Auditório)	M2	8,53
1.2.7	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	11,02
		QUANT= 4,85m x 0,60m x 02 Unid. (Área de Ampliação Mini Auditório) + 6,50m x 0,80m (Balcão da antiga Recepção)	M2	11,02
1.2.8	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	24,00
		QUANT= 24,00m³	M3	24,00
1.2.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,00
		QUANT= 24,00m³	M3	24,00
1.2.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	24,00
		QUANT= 24,00m³	M3	24,00
1.3	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS			
1.3.1	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	81,20
		QUANT= 4,00m (Comp.) x 2,90m (Alt.) x 07 Unidades (Separação de Consultórios)	M2	81,20
1.3.2	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	90,75
		QUANT= Nova Recepção = (6,21m x 03 lados + 5,81m x 02 lados) x 3,00m (Alt.)	M2	90,75
1.3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	190,14
		QUANT= (Conforme Memória de cálculo auxiliar) = 168,68m² (Paredes Internas) + 21,46m² WC Novo	M2	190,14
1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	190,14
		QUANT= (Conforme Memória de cálculo auxiliar) = 168,68m² (Paredes Internas) + 21,46m² WC Novo	M2	190,14
1.3.5	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	190,14
		QUANT= (Conforme Memória de cálculo auxiliar) = 168,68m² (Paredes Internas) + 21,46m² WC Novo	M2	190,14
1.3.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	185,27
		QUANT= (Conforme Memória de cálculo auxiliar) = 185,27m² (Paredes Internas)	M2	185,27
1.3.7	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	45,05
		QUANT= (Conforme Memória de cálculo auxiliar) = 45,05m² (Paredes Internas)	M2	45,05
1.3.8	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	152,94
		QUANT= (Conforme Memória de cálculo auxiliar) = 88,90m² (Paredes Internas) + 64,00m² (Paredes Externas)	M2	152,94
1.3.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	14,40
		QUANT= RAIO X = (2,50m + 2,35m) (Comp.) x 3,00m (Alt.)	M2	14,40
1.3.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	14,40
		QUANT= RAIO X = (2,50m + 2,35m) (Comp.) x 3,00m (Alt.)	M2	14,40
1.3.11	C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	M2	14,40
		QUANT= RAIO X = (2,50m x 02 lados + 2,35m x 02 lados) (Comp.) x 3,00m (Alt.)	M2	14,40



**OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÕES NO PSF
ERNANI BARREIRA**



MEMORIAL DE CÁLCULO

Data Base: SEINFRA - 28.1 Desonerada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.12	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	21,94
		QUANT= 21,94m²	M2	21,94
1.4	CARPINTARIA E ACABAMENTOS EM MADEIRA			
1.4.1	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	38,40
		QUANT= 06 Unid x (0,80m x 02 pedaços + 2,40m x 02 lados)	M	38,40
1.4.2	C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	1,00
		QUANT= 01 Unid	UN	1,00
1.4.3	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	6,00
		QUANT= 06 Unid (Substituição)	UN	6,00
1.4.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00
		QUANT= 06 Unid (Novas Salas)	UN	6,00
1.4.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	64,00
		QUANT= 32,00m x 02 lados	M	64,00
1.4.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	54,72
		QUANT= 06 Unid x ((0,80m x 2,10m x 02 lados) + 0,30m x (0,80m x 04 lados + 2,40m x 02 lados)) + 06 Unid. x 0,80m x 2,10m x 02 lados (Portas Novas com Forramentos completos)	M2	54,72
1.4.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	210,24
		QUANT= 33 Unid x ((0,80m x 2,10m x 02 lados) + 0,30m x (0,80m x 04 lados + 2,40m x 02 lados)) + 06 Unid. x 0,80m x 2,10m x 02 lados	M2	210,24
1.4.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	210,24
		QUANT= 33 Unid x ((0,80m x 2,10m x 02 lados) + 0,30m x (0,80m x 04 lados + 2,40m x 02 lados)) + 06 Unid. x 0,80m x 2,10m x 02 lados	M2	210,24
1.4.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	17,41
		QUANT= 05 Unid x 0,80m (Larg.) x 0,40m (Alt.) + Divisória Recepção = (2,50m x 02 lados + 5,54m) (Comp.) x 1,50m (Alt.)	M2	17,41
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (Conforme Prjeto Elétrico)			
1.5.1	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	2,00
		QUANT= 2,00m (Distribuição)	M	2,00
1.5.2	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	141,70
		QUANT= 141,70m (Conforme Prjeto Elétrico)	M	141,70
1.5.3	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	26,30
		QUANT= 26,30m (Distribuição)	M	26,30
1.5.4	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	240,00
		QUANT= 240,00m	M	240,00
1.5.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	310,00
		QUANT= 10 Salas x 30,00m + 10,00m (WC Novo)	M	310,00
1.5.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	310,00
		QUANT= 10 Salas x 30,00m + 10,00m (WC Novo)	M	310,00
1.5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	310,00
		QUANT= 10 Salas x 30,00m + 10,00m (WC Novo)	M	310,00
1.5.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	969,66
		QUANT= 969,66m	M	969,66
1.5.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,00
		QUANT= 11,00m	M	11,00
1.5.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	9,00
		QUANT= 9,00m	M	9,00
1.5.11	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	9,00
		QUANT= 9,00m	M	9,00
1.5.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	210,00
		QUANT= 210 Unid	UN	210,00
1.5.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	4,00
		QUANT= 04 Unid	UN	4,00
1.5.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	127,00
		QUANT= 127 Unid	UN	127,00
1.5.15	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00
		QUANT= 02 Unid	UN	2,00
1.5.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	6.550,00
		QUANT= 6550,00m	M	6550,00
1.5.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.039,10
		QUANT= 1.039,10m	M	1039,10
1.5.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	75,70
		QUANT= 75,70m	M	75,70
1.5.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	112,90
		QUANT= 112,90m	M	112,90



**OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÕES NO PSF
ERNANI BARREIRA**



MEMORIAL DE CÁLCULO

Data Base: SEINFRA - 28.1 Desonerada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.5.20	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	185,00
		QUANT= 185,00m	M	185,00
1.5.21	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,70
		QUANT= 2,70m	M	2,70
1.5.22	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	9,00
		QUANT= 9,00m	M	9,00
1.5.23	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	35,80
		QUANT= 35,80m	M	35,80
1.5.24	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	60,00
		QUANT= 60,00m	M	60,00
1.5.25	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00
		QUANT= 01 CJ	CJ	1,00
1.5.26	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
		QUANT= 01 Unid.	UN	1,00
1.5.27	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
		QUANT= 01 Unid.	UN	1,00
1.5.28	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00
		QUANT= 01 Unid.	UN	1,00
1.5.29	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	14,00
		QUANT= 14 Unid.	UN	14,00
1.5.30	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	52,00
		QUANT= 52 Unid.	UN	52,00
1.5.31	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00
		QUANT= 08 Unid.	UN	8,00
1.5.32	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00
		QUANT= 03 Unid.	UN	3,00
1.5.33	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00
		QUANT= 02 Unid.	UN	2,00
1.5.34	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00
		QUANT= 02 Unid.	UN	2,00
1.5.35	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00
		QUANT= 02 Unid.	UN	2,00
1.5.36	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00
		QUANT= 02 Unid.	UN	2,00
1.5.37	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00
		QUANT= 02 Unid.	UN	2,00
1.5.38	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00
		QUANT= 04 Unid.	UN	4,00
1.5.39	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00
		QUANT= 01 Unid.	UN	1,00
1.5.40	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00
		QUANT= 01 Unid.	UN	1,00
1.5.41	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	2,00
		QUANT= 02 Unid.	UN	2,00
1.5.42	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	39,00
		QUANT= 39 Unid	UN	39,00
1.5.43	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	12,00
		QUANT= 12 Unid	UN	12,00
1.5.44	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00
		QUANT= 01 Unid	UN	1,00
1.5.45	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00
		QUANT= 02 Unid.	UN	2,00
1.5.46	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00
		QUANT= 02 Unid.	UN	2,00
1.5.47	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	55,00
		QUANT= 55 Unid.	UN	55,00
1.5.48	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	93,00
		QUANT= 93 Unid	UN	93,00
1.5.49	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	7,00
		QUANT= 07 Unid	UN	7,00



**OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÕES NO PSF
ERNANI BARREIRA**



MEMORIAL DE CÁLCULO

Data Base: SEINFRA - 28.1 Desonerada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.5.50	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	UN	1,00
		QUANT= 01 Unid	UN	1,00
1.5.51	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	10,00
		QUANT= 10 Unid	UN	10,00
1.5.52	C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	UN	126,00
		QUANT= 126 Unid	UN	126,00
1.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS			
1.6.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00
		QUANT= 05 Unid.	PT	2,00
1.6.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00
		QUANT= 05 Unid.	PT	2,00
1.6.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00
		QUANT= 12 Unid.	PT	12,00
1.6.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00
		QUANT= 12 Unid.	PT	12,00
1.6.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00
		QUANT= 10 Unid. (Consultórios + WC Novo)	UN	10,00
1.6.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00
		QUANT= 08 Unid. (WCs PÚBLICOS + WC Novo)	UN	7,00
1.6.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00
		QUANT= 03 Unid. (WCs PÚBLICOS)	UN	3,00
1.6.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00
		QUANT= 03 Unid. (WCs PÚBLICOS)	UN	3,00
1.6.9	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	7,00
		QUANT= 07 Unid. (WCs PÚBLICOS + WC Novo)	UN	7,00
1.6.10	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	7,57
		QUANT= 1,30m x 0,60m (VACINA) + 4,85m x 0,70m x 02 lados	M2	7,57
1.6.11	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
		QUANT= 1,20m x 0,60m	UN	1,00
1.7	PINTURA (PAREDES E TETOS)			
1.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	88,90
		QUANT= (Conforme Memória de cálculo auxiliar) = 88,90m²	M2	88,90
1.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.784,90
		QUANT= (Conforme Memória de cálculo auxiliar) = 1265,20m² (Paredes Internas) + 519,70m² (Tetos)	M2	1784,90
1.7.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	314,54
		QUANT= 88,90m² (Em paredes antigas Conforme Memória de cálculo auxiliar) + 81,20m² x 02 Lados (Paredes de Gesso) + 31,62m² x 02 lados (Divisórias de gesso acartonado)	M2	314,54
1.7.4	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	M2	640,04
		QUANT= 640,04m² (Paredes Externas)	M2	640,04
1.7.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,00
		QUANT= 64,00m² (Paredes Externas)	M2	64,00
1.7.6	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	640,04
		QUANT= 640,04m² (Paredes Externas)	M2	640,04
1.7.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	206,25
		QUANT= (65,50m + 02 lados x 36,00m x 02 lados) x 1,50m (Alt.) (Paredes de Muros)	M2	206,25
1.7.8	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	149,52
		QUANT= Perímetro Platibanda Metálica = 110,00m x 1,00m (alt) + 2,80m x 2,50m x 02 lados (Portão Entrada e Saída Frente) + 1,00m x 2,50m x 02 Lados (Portão Entrada e Saída Estacionamento) + Estrutura saída Estacionamento = 5,70m x 3,60m	M2	149,52
1.7.9	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	149,52
		QUANT= Perímetro Platibanda Metálica = 110,00m x 1,00m (alt) + 2,80m x 2,50m x 02 lados (Portão Entrada e Saída Frente) + 1,00m x 2,50m x 02 Lados (Portão Entrada e Saída Estacionamento) + Estrutura saída Estacionamento = 5,70m x 3,60m	M2	149,52
1.7.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	149,52



OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÕES NO PSF ERNANI BARREIRA



MEMORIAL DE CÁLCULO

Data Base: SEINFRA - 28.1 Desonerada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		QUANT= Perímetro Platibanda Metálica = 110,00m x 1,00m (alt) + 2,80m x 2,50m x 02 lados (Portão Entrada e Saída Frente) + 1,00m x 2,50m x 02 Lados (Portão Entrada e Saída Estacionamento) + Estrutura saída Estacionamento = 5,70m x 3,60m	M2	149,52
1.8	AR CONDICIONADO			
1.8.1	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	4,00
		QUANT= 04 Unid	UN	4,00
1.8.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00
		QUANT= 04 Unid (CONSULTÓRIOS)	UN	4,00
1.8.3	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00
		QUANT= 02 Unid (Mini- Auditório)	UN	2,00
1.9	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E INTERNA			
1.9.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00
		QUANT= 06 Unid	UN	6,00
1.9.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	60,00
		QUANT= 65,50m	M	60,00
1.9.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	29,80
		QUANT= 65,50m x 4,55m x 0,10m	M3	29,80
1.9.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	298,03
		QUANT= 65,50m x 4,55m	M2	298,03
1.10	COBERTURA			
1.10.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	750,00
		QUANT= 750,00m² = 30,00m x 25,00m	M2	750,00
1.10.2	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	M2	18,00
		QUANT= Área LATERAL PIRAMIDAL 12 Lados x 1,00m x 3,00m x 0,5	M2	18,00
1.10.3	C1149	DOMO MODULAR DE ACRÍLICO	M2	30,06
		QUANT= 2,00m x 5,00m (Marquise Entrada suspensa por cabos de aço) + 20,06m² (Área Cobertura Farmácia)	M2	30,06
1.10.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	100,00
		QUANT= 25,00m x (0,50m x 2) 1,00m (Desenvolvimento) x 02 lados	M	100,00
1.10.5	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	300,00
		QUANT= 40% x 750,00m²	M2	300,00
1.10.6	I1858	SERRALHEIRO	H	120,00
		QUANT= 120 Horas (Adequações na Estrutura Metálica e Reforços com Soldas)	H	120,00
1.10.7	I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	120,00
		QUANT= 120 Horas (Adequações na Estrutura Metálica e Reforços com Soldas)	H	120,00
1.10.8	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	502,72
		QUANT= 17,35m x 5,05m x 04 lados + 17,35m x 4,35m x 02 lados +	M2	502,72
1.11	VIDEO-MONITORAMENTO			
1.11.1	13597/ORSE	Câmera de vídeo digital, bullet PoE, full hd 1080P, com infravermelho e alcance de 30m, IP67, hikvision ou similar. Exclusive ponto de lógica e ponto de energia	UN	24,00
		QUANT= 24 Unid.	UN	24,00
1.11.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	24,00
		Ponto de Energia para câmera = 24 Unid.	UN	24,00
1.11.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	24,00
		Ponto de Lógica para câmera = 24 Unid.	UN	24,00
1.11.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00
		QUANT= 01 Unid.	UN	1,00
1.11.5	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	1,00
		QUANT= 01 Unid.	UN	1,00
1.11.6	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00
		QUANT= 01 Unid.	UN	1,00
1.11.7	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00
		QUANT= 01 Unid.	UN	1,00
1.11.8	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00
		QUANT= 01 Unid.	UN	1,00
1.11.9	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	19,96
		QUANT= 24 Unid.	UN	24,00

MEMORIAL DE CÁLCULO

Data Base: SEINFRA - 28.1 Desonerada

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.11.10	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	40,82
		QUANT= 24 Unid.	UN	24,00
1.11.11	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,00
		QUANT= 01 Unid.	UN	1,00
1.11.12	C4043	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHZ, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA	UN	1,00
		QUANT= 01 Unid.	UN	1,00
1.11.13	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	1,00
		QUANT= 01 Unid.	UN	1,00
1.11.14	C4176	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	1,00
		QUANT= 01 Unid.	UN	1,00
1.11.15	C3765	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	1,00
		QUANT= 01 Unid.	UN	1,00
1.11.16	C4050	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	UN	1,00
		QUANT= 01 Unid.	UN	1,00
1.11.17	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1,00
		QUANT= 01 Unid.	UN	1,00
1.11.18	C4181	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	1,00
		QUANT= 01 Unid.	UN	1,00
1.11.19	C4048	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA - INSTALADO	UN	1,00
		QUANT= 01 Unid.	UN	1,00
1.11.20	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	CJ	1,00
		QUANT= 01 Unid.	CJ	1,00
1.12	LIMPEZA DE OBRA			
1.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	971,81
		QUANT= 452,11m² + 519,70m²	M2	971,81
1.12.2	C1237	ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOS DE CÊRA	M2	971,81
		QUANT= 452,11m² + 519,70m²	M2	971,81

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Data Base: SEINFRA - 28.1 Desonerada

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	64916,76	7,41%	22.720,87	35,00	22.720,87	35,00	19.475,03	30,00	64.916,76	7,41%
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	22180,88	2,53%	22.180,88	100,00	-	-	-	-	22.180,88	2,53%
1.3	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS	74986,79	8,56%	44.992,07	60,00	22.496,04	30,00	7.498,68	10,00	74.986,79	8,56%
1.4	CARPINTARIA E ACABAMENTOS EM MADEIRA	34301,01	3,92%	-	-	13.720,40	40,00	20.580,61	60,00	34.301,01	3,92%
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (Conforme Projeto Elétrico)	182889,01	20,88%	54.866,70	30,00	54.866,70	30,00	73.155,60	40,00	182.889,01	20,88%
1.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS	30255,64	3,45%	-	-	12.102,26	40,00	18.153,38	60,00	30.255,64	3,45%
1.7	PINTURA (PAREDES E TETOS)	122331,43	13,97%	-	-	24.466,29	20,00	97.865,14	80,00	122.331,43	13,97%
1.8	AR CONDICIONADO	34497,06	3,94%	-	-	-	-	34.497,06	100,00	34.497,06	3,94%
1.9	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E INTERNA	29827,41	3,41%	-	-	11.930,96	40,00	17.896,45	60,00	29.827,41	3,41%
1.10	COBERTURA	166051,23	18,96%	-	-	83.025,62	50,00	83.025,62	50,00	166.051,23	18,96%
1.11	VIDEO-MONITORAMENTO	63776,87	7,28%	-	-	31.888,44	50,00	31.888,44	50,00	63.776,87	7,28%
1.12	LIMPEZA DE OBRA	49951,04	5,70%	14.985,31	30,00	14.985,31	30,00	19.980,42	40,00	49.951,04	5,70%
	TOTAL SIMPLES (COM BDI)	875.965,13	100,00%	159.745,84	18,24%	292.202,88	33,36%	424.016,42	48,41%	875.965,13	100,00%
	TOTAL ACUMULADO (COM BDI)	875.965,13	100,00%	159.745,84	18,24%	451.948,71	51,59%	875.965,13	100,00%		



IGUATU
PREFEITURA

**OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÕES NO PSF ERNANI
BARREIRA**



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI =	29,23%



**OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÕES
NO PSF ERNANI BARREIRA**



PARAMETROS DE COMPOSIÇÃO DE BDI

Não ultrapassar a faixa de limites abaixo, caso tenha duvida sobre o tipo da obra, realizar consulta no ACORDÃO 2622/2013-TCU ou pedir orientações pra alguém da GIDUR.

Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação		

O valor final do BDI não pode ultrapassar os limites abaixo, quando não tiver desoneração do INSS na folha de pagamento, pois foram calculados sem desoneração:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de 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%



OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÕES NO PSF ERNANI BARREIRA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA (COM DESONERAÇÃO) - TABELA 28.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL DOS ENGARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DE ENGARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	48,36%	19,04%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL DE ENGARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58%	3,55%
TOTAL (A+B+C+D)			
E	TOTAL DOS ENGARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)			
		84,44%	47,48%



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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20241462



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO DAS CHAGAS PEREIRA PAIVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0611079879

Registro: 49521D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU

AVENIDA RUI BARBOSA

Complemento:

Cidade: IGUATU

Bairro: SÃO SEBASTIÃO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.810.468/0001-90

Nº: 00

CEP: 63500000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 22/07/2024

Valor: R\$ 9.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOSÉ MÁRCIO NOGUEIRA

Complemento:

Cidade: IGUATU

Data de Início: 01/08/2024

Previsão de término: 30/10/2024

Finalidade: Saúde

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU

Bairro: AREIAS I

UF: CE

Coordenadas Geográficas: 06°21'5.31"S, 39°18'10.18"W

Código: Não Especificado

Nº: SN

CEP: 63508070

CPF/CNPJ: 07.810.468/0001-90

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

Unidade

2.376,56

m2

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

Unidade

2.376,56

m2

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

5. Observações

ART de elaboração de orçamento e Fiscalização para Serviços de Reforma de Unidade Básica de Saúde Ernani Barreira, cidade de Iguatu, a cargo da SECRETARIA DE saúde DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU. vinculada a art de cargo e função 0611079879000012

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO DAS CHAGAS PEREIRA PAIVA - CPF: 038.162.533-85

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU - CNPJ: 07.810.468/0001-90

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

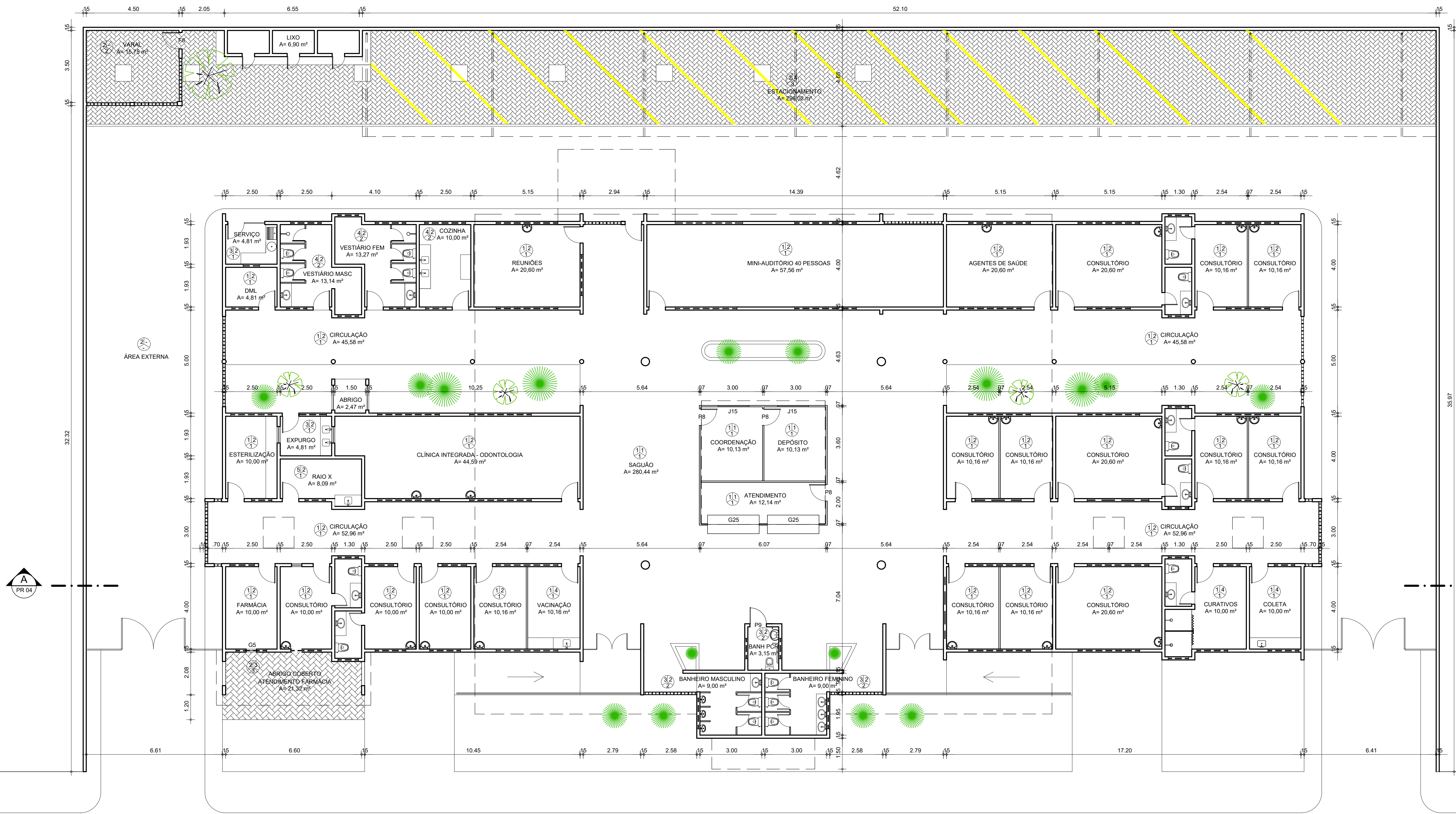
Registrada em: 22/07/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217225008

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dZZ8w
Impresso em: 22/07/2024 às 11:17:07 por: , ip: 187.19.223.91





1 Planta Baixa
ESCALA 1:100

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS											
PORTAS DE MADEIRA											
	DIM.	MAT.	TIPO	ACAB.	COR	BANDEIROLA		BATENTES		SOLEIRA	N
						H	TIPO	ACAB	COR	MATERIAL	
P8	0.80 x 2.10	MADEIRA	ABRIR	PINTURA	MARFIM	-	-	PINT.	CINZA	-	03
P9*	0.90 x 2.10	MADEIRA	ABRIR	PINTURA	MARFIM	-	-	PINT.	CINZA	-	01
PF	0.80 x 2.10	FERRO	ABRIR	PINTURA	PRETO	-	-	-	-	-	01
* ATENDENDO AOS REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE ESTABELECIDOS PELA NBR 9050 (VER DETALHE)											
GUICHÊS											
G5	0.50 x 0.50	ALUM E VIDRO 6 mm	FIXO	PEITORIL = 0.90 m COM GRADE							01
G25	2.50 x 1.32	ALUM E VIDRO 6 mm	FIXO	PEITORIL = 0.78 m							02
JANELAS											
J15	1.50 x 0.50	ALUM E VIDRO 6 mm	MAXIMAR	PEITORIL = 1.70 m							02

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
PISO	ACABAMENTOS
01	PISO INDUSTRIAL EXISTENTE
02	REVESTIMENTO CERÂMICO EXISTENTE
03	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO
PAREDE	ACABAMENTOS
01	PINTURA INTERNA TOTAL COM RECUPERAÇÃO PONTUAL EM TINTA LATEX
02	PINTURA EXTERNA TOTAL COM RECUPERAÇÃO PONTUAL EM TEXTURA ACRÍLICA
03	REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ H = 1.70 m
04	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO A TETO
05	REVESTIMENTO CERÂMICO SOBRE BANCADA H= 0.60 m, APLICAÇÃO DE BARITA
TETO	ACABAMENTOS
01	FORRO EM PVC
02	LAJE APARENTE PINTURA LATEX BRANCO NEVE
03	TELHA COLONIAL
04	TELHA METÁLICA

**UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
DR. ERNANI BARREIRA**

PROJETO DE REFORMA

Local: RUA MÁRCIO NOGUEIRA, 119, BAIRRO AREIAS I, IGATU-CE

Conteúdo: PLANTA BAIXA

Escala: 1:100

Prancha: 01/04

Responsável técnico: CÉSAR AUGUSTO DE O. NASCIMENTO - CAU A71400-3 jun/2024

Data: jun/2024

Desenho: CAON



LEGENDA REFORMA

- DEMOLIR
- CONSTRUIR
- PERMANECER

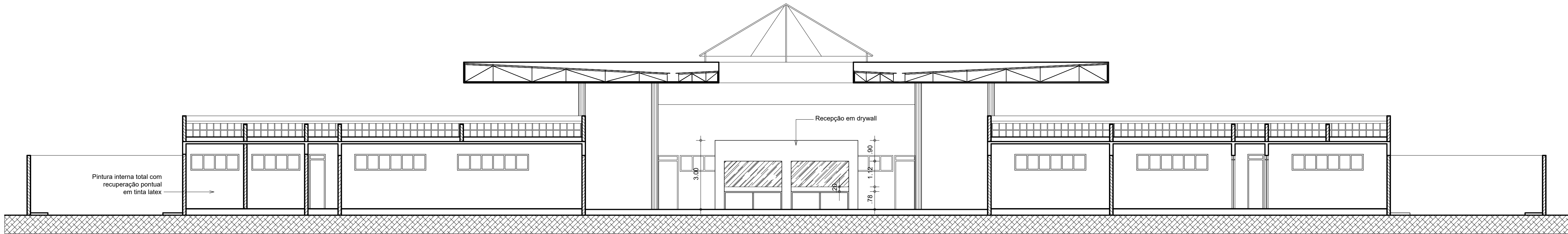
1 Planta de Reforma
ESCALA 1:100

	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR. ERNANI BARREIRA		
	PROJETO DE REFORMA		
	Local	RUA MÁRCIO NOGUEIRA, 119, BAIRRO AREIAS I, IGUATU-CE	
	Conteúdo	Escala	Prancha
	PLANTA DE REFORMA	1:100	02/04
Responsável técnico	Data		Desenho
CÉSAR AUGUSTO DE O. NASCIMENTO - CAU A71400-3	jun/2024		CAON

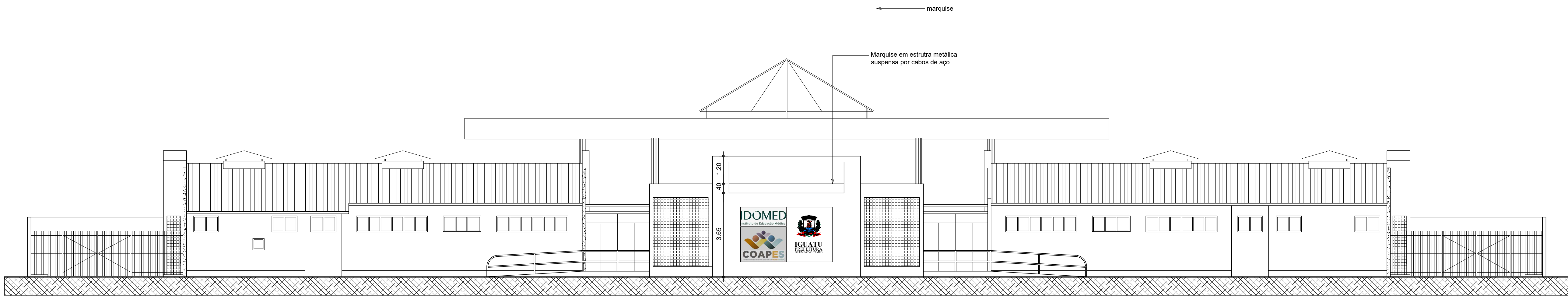


1 Planta de Leiaute
ESCALA 1:100

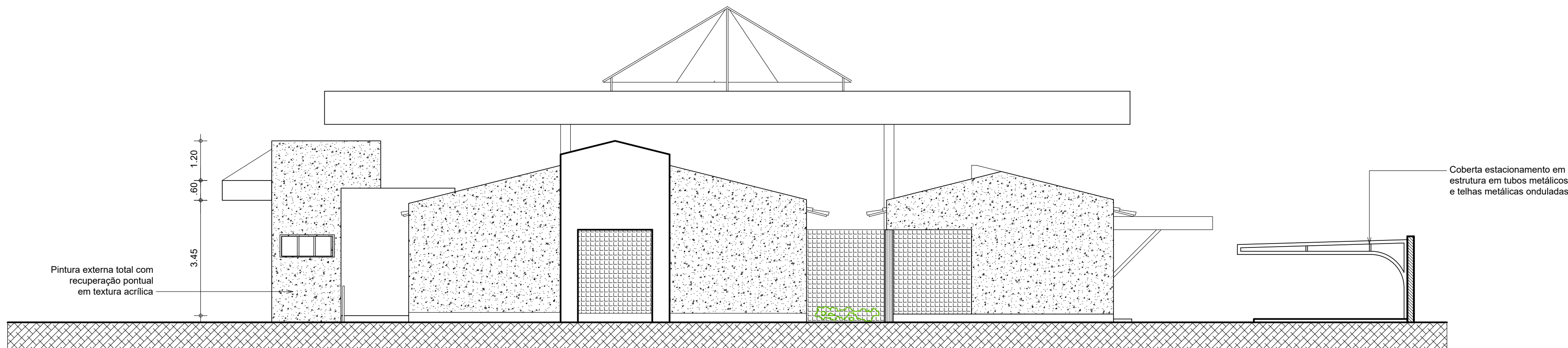
	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DR. ERNANI BARREIRA		
	PROJETO DE REFORMA		
	Local	RUA MÁRCIO NOGUEIRA, 119, BAIRRO AREIAS I, IGUATU-CE	
	Conteúdo	Escala	Prancha
	PLANTA DE LEIAUTE	1:100	03/04
Responsável técnico	Data		Desenho
CÉSAR AUGUSTO DE O. NASCIMENTO - CAU A71400-3	jun/2024		CAON



3 Corte AA
ESCALA 1:100



2 Fachada Principal
ESCALA 1:100



1 Fachada Lateral
ESCALA 1:100

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
PESQUISA DE PREÇO Nº 202407160002 | IP: 189.85.118.194

Objeto: CONTRATAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE REFORMA E ADAPTAÇÕES NO PSF ERNANI BARREIRA

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR TOTAL
1 - REALIZAÇÃO DE REFORMA E ADAPTAÇÕES NO PSF ERNANI BARREIRA	1,0	Serviço	875.965,13	875.965,13
METODOLOGIA: Média	PREÇOS PRATICADOS: 1			

VALOR TOTAL: R\$ 875.965,13 (oitocentos e setenta e cinco mil, novecentos e sessenta e cinco reais e treze centavos)

IGUATU / CE, 22 DE JULHO DE 2024

JOSE MARQUES DE LAVOR ANDRADE
Responsável Pela Pesquisa De Preços

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 880-911-069
PÁGINA: 1 DE 6



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
PESQUISA DE PREÇO Nº 202407160002 | IP: 189.85.118.194

DETALHAMENTO DOS ITENS

ITEM 1: REALIZAÇÃO DE REFORMA E ADAPTAÇÕES NO PSF ERNANI BARREIRA

Preço 1
Descrição: REALIZAÇÃO DE REFORMA E ADAPTAÇÕES NO PSF ERNANI BARREIRA
Marca:
Documento: ORÇAMENTO PARA REALIZAÇÃO DE REFORMA E ADAPTAÇÕES NO PSF ERNANI BARREIRA
Data de emissão: 22/07/2024

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
07.810.468/0001-90	MUNICIPIO DE IGUATU	Demais	R\$ 875.965,13
ENDEREÇO			E-MAIL
AV RUI BARBOSA, SN, CENTRO, Iguatu / CE - CEP: 63.500-005			None



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
PESQUISA DE PREÇO Nº 202407160002 | IP: 189.85.118.194

ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

ITEM 1: REALIZAÇÃO DE REFORMA E ADAPTAÇÕES NO PSF ERNANI BARREIRA

REALIZAÇÃO DE REFORMA E ADAPTAÇÕES NO PSF ERNANI BARREIRA

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 880-911-069
PÁGINA: 3 DE 6



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
PESQUISA DE PREÇO Nº 202407160002 | IP: 189.85.118.194

JUSTIFICATIVA DA PESQUISA DE PREÇOS

Certifico que as pesquisas de preços foram realizadas conforme as normas estabelecidas pela Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito Do Poder Legislativo ou Município de Iguatu / CE.

Ainda de acordo com o Art. 3º dessa IN, segue informações mínimas necessárias sobre a Pesquisa de Preços que integra esse Processo:

I - Foi designado(a) o(a) servidor(a) JOSE MARQUES DE LAVOR ANDRADE, Matrícula nº , como o agente responsável pela cotação;

II - A pesquisa de preço foi realizada considerando os parâmetros dispostos no art. 5º, § 1º, da Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, empregados de forma combinada: prioritariamente, foram consultados os preços através do sítio "precodereferencia.m2atecnologia.com.br", uma ferramenta informatizada, cuja pesquisa baseia-se em resultados de licitações adjudicadas e/ou homologadas realizadas pela administração pública o que contempla os parâmetros dos incisos I e II do art. 5º da IN nº 65/2021 (pesquisa de compras públicas dos Municípios do Estado do Ceará, Governo do Estado do Ceará e Governo Federal e pesquisa em contratações públicas similares).

Considerando o Art. 6.º dessa IN n.º 65/2021 foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item, a médios dos valores obtidos na pesquisa de preços.

Iguatu / CE, 22 de Julho de 2024

JOSE MARQUES DE LAVOR ANDRADE
Responsável Pela Pesquisa De Preços



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
PESQUISA DE PREÇO Nº 202407160002 | IP: 189.85.118.194

DA ANÁLISE CRÍTICA DOS PREÇOS PESQUISADOS

Declaramos que foi feita análise crítica dos preços coletados, observou-se que os valores coletados não apresentaram variação significativa, não apresentando preços excessivamente elevados ou inexequíveis quando comparados com os valores médios dos demais preços. Assim, buscou-se, estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado.

Iguatu / CE, 22 de Julho de 2024

JOSE MARQUES DE LAVOR ANDRADE
Responsável Pela Pesquisa De Preços



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
PESQUISA DE PREÇO Nº 202407160002 | IP: 189.85.118.194

CONSOLIDAÇÃO DA PESQUISA

Apresentamos a consolidação dos dados da pesquisa de preços realizada pela Prefeitura Municipal de Iguatu.

Requisições a que se aplicam

Nº PESQUISA	DATA DE INÍCIO	DATA DE FINALIZAÇÃO	VALOR - R\$
202407160002	16/07/2024	22/07/2024	R\$ 875.965,13

Caracterização das fontes consultadas. Aquisições e contratações similares de outros entes públicos

DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
-----------	------------

Identificação do agente responsável pela pesquisa

JOSE MARQUES DE LAVOR ANDRADE	RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS
-------------------------------	-------------------------------------

Método matemático utilizado na pesquisa

Para os itens a seguir, utilizamos a média que ainda é um dos métodos mais comuns para definir preços de referência. Por exemplo, se a amostra tem cinco itens, somam-se os preços unitários e divide-se o total por cinco. O TCU, no Acórdão n.º 3068/2010-Plenário, afirmou que “o preço de mercado é mais bem representado pela média ou mediana uma vez que constituem medidas de tendência central e, dessa forma, representam de uma forma mais robusta os preços praticados no mercado”.

Média Global

DESCRIÇÃO	VALOR	FONTES
REALIZAÇÃO DE REFORMA E ADAPTAÇÕES NO PSF ERNANI BARREIRA	R\$ 875.965,13	.

Iguatu / CE, 22 de Julho de 2024

JOSE MARQUES DE LAVOR ANDRADE
Responsável Pela Pesquisa De Preços

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 880-911-069
PÁGINA: 6 DE 6

