



OBRA: Reforma do Centro Especializado em Reabilitação (CER), no município de Santa Cruz/RN
LOCAL: Avenida Trairi, S/N, Centro - Santa Cruz/RN

BASE SINAPI: JUNHO / 2023
BDI - SERVIÇOS: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/BDI	P. UNIT.(R\$) C/BDI	VALOR (R\$)
CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO (CER)							
REFORMA							
SERVIÇO PRELIMINAR							
1.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	6,00	317,46	396,82	2.380,92
1.1	103689						
1.2	COMPOSIÇÃO 01	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO ACM E ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR, INCLUSIVE ADESIVO (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO)	M2	5,60	586,15	732,68	4.103,01
2.							
COBERTURA							
2.1	94201	REPARO EM TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, CONFORME A EXISTENTE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M2	55,92	38,39	47,98	2.683,04
2.2	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	105,90	4,37	5,46	578,21
2.3	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M2	136,02	35,67	44,58	6.063,77
3.							
ESQUADRIAS							
3.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	45,36	8,09	10,11	458,59
3.2	COMPOSIÇÃO 02	PORTA MADEIRA MACIÇA 1A (ANDIROBA, JATOBÁ OU EQUIVALENTE) DE ABRIR OU CORRER, LARGURA 90 CM, COMPLETA, INCLUSIVE GUARNIÇÕES, ALIZAR, ADUELA, E FERRAGENS	M2	43,47	827,60	1.034,50	44.969,72
3.3	COMPOSIÇÃO 03	PORTA MADEIRA MACIÇA 1A, COM VISOR DE VIDRO LISO TRANSPARENTE, DE ABRIR OU CORRER, LARGURA 90 CM, COMPLETA, INCLUSIVE GUARNIÇÕES, ALIZAR, ADUELA, E FERRAGENS	M2	1,89	914,93	1.143,66	2.161,52
3.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	5,04	520,92	651,15	3.281,80
3.5	COMPOSIÇÃO 04	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DE DIMENSÕES 4,00 X 2,40, DE ABRIR OU CORRER, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	1,00	8.102,48	10.128,10	10.128,10
3.6	102235	FECHEAMENTO INTERNO DE COBOGÓ DA ENTRADA FRONTAL COM VIDRO LISO TEMPERADO, DE ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2	2,08	688,81	861,01	1.790,90
3.7	COMPOSIÇÃO 05	CHAPA DE ALUMÍNIO E=8MM PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO PARA PORTAS PNE	M2	5,04	833,29	1.041,61	5.249,71
3.8	COMPOSIÇÃO 06	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	14,00	178,44	223,05	3.122,70
4.							
REVESTIMENTO							
REPARO EM REVESTIMENTO							
4.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	135,21	2,92	3,65	493,52
4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	135,21	4,00	5,00	676,05
4.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	135,21	31,60	39,50	5.340,80



OBRA: Reforma do Centro Especializado em Reabilitação (CER), no município de Santa Cruz/RN
LOCAL: Avenida Trairi, S/N, Centro - Santa Cruz/RN

BASE SINAPI: JUNHO / 2023
BDI - SERVIÇOS: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
4.4	88415	CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO (CER) APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA	M2	135,21	2,56	3,20	432,67
		PINTURA					
		INTERNA					
4.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	636,93	9,15	11,43	7.280,11
4.6	102219	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	421,36	14,75	18,43	7.765,66
4.7	102496	PINTURA DE RODAMEIO DE MADEIRA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS.	M	47,16	3,68	4,60	216,94
4.8	88489	PINTURA DE COBOGÓS COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	40,56	9,15	11,43	463,60
		EXTERNA					
4.9	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (FACHADAS)	M2	396,48	9,15	11,43	4.531,77
4.10	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (MURO)	M2	314,23	9,15	11,43	3.591,65
4.11	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	M2	270,00	15,16	18,95	5.116,50
		TETO					
4.12	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	355,30	11,14	13,92	4.945,78
		ESQUADRIAS					
4.13	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	227,97	14,75	18,43	4.201,49
4.14	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	M2	232,16	19,26	24,07	5.588,09
5.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					13.651,85
		ILUMINAÇÃO					
5.1	104477	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	16,00	124,11	155,13	2.482,08
5.2	104477	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	8,00	124,11	155,13	1.241,04
5.3	100904	LUMINÁRIA RETANGULAR TIPO PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, EM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA DE 25W A 36W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	80,36	100,45	1.607,20



OBRA: Reforma do Centro Especializado em Reabilitação (CER), no município de Santa Cruz/RN
LOCAL: Avenida Trairi, S/N, Centro - Santa Cruz/RN

BASE SINAPI: JUNHO / 2023
BDI - SERVIÇOS: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$) S/ BDI	P. UNIT. (R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO (CER)							
TOMADAS							
5.4	COMPOSIÇÃO 07	PONTO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA DUPLA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	26,00	140,38	175,47	4.562,22
CLIMATIZAÇÃO							
5.5	104476	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	1,00	160,58	200,72	200,72
5.6	COMPOSIÇÃO 08	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO SPLIT HI-HALL - 18.000 BTU OU 12.000 BTU - INCLUSIVE MATERIAIS, E EXCLUSIVE EQUIPAMENTO (EVAPORADORA E CONDENSADORA).	UND	1,00	500,64	625,80	625,80
5.7	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	46,00	14,91	18,63	856,98
5.8	97886	CAIXA DE DRENAGEM ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UND	11,00	150,97	188,71	2.075,81
6.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.724,99
6.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	18,00	10,18	12,72	228,96
6.2	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	18,00	10,25	12,81	230,58
6.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, CONFORME EXISTENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	111,18	138,97	694,85
6.4	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA BANCADAS, CONFORME EXISTENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	101,13	126,41	1.516,92
6.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	42,95	53,68	53,68
7.		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO					3.469,28
7.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	244,58	305,72	611,44
7.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	693,78	867,22	1.734,44
7.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	18,00	25,20	31,50	567,00



OBRA: Reforma do Centro Especializado em Reabilitação (CER), no município de Santa Cruz/RN
LOCAL: Avenida Trairi, S/N, Centro - Santa Cruz/RN

BASE SINAPI: JUNHO / 2023
BDI - SERVIÇOS: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
7.4	102496	CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO (CER) PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, PARA DEMARCAÇÕES DE SINALIZAÇÃO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M	8,00	11,86	14,82	118,56
7.5	COMPOSIÇÃO 09	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "SAÍDA" E "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", DIMENSÕES 20X40 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	5,00	55,28	69,10	345,50
7.6	COMPOSIÇÃO 10	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "EXTINTOR DE INCÊNDIO", DIMENSÕES 20X20 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND	2,00	36,94	46,17	92,34
8.		PAVIMENTAÇÃO					26.105,63
		PLAYGROUND - PISCINA					
8.1	100201	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO DE AREIA, DMT = 35M	KGXKM	6.048,00	0,72	0,90	5.443,20
8.2	100201	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO DE BRITA, DMT = 35M	KGXKM	259,00	0,72	0,90	233,10
8.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	96,00	63,72	79,65	7.646,40
8.4	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS.	M3	3,60	605,52	756,90	2.724,84
8.5	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.	M2	60,00	37,11	46,38	2.782,80
8.6	COMPOSIÇÃO 13	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	60,00	14,97	18,71	1.122,60



OBRA: Reforma do Centro Especializado em Reabilitação (CER), no município de Santa Cruz/RN
LOCAL: Avenida Trairi, S/N, Centro - Santa Cruz/RN

BASE SINAPI: JUNHO / 2023
BDI - SERVIÇOS: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(R\$) S/ BDI	P. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
		CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO (CER)					
		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
8.7	COMPOSIÇÃO 14	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE BORRACHA COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM	M2	16,19	304,03	380,03	6.152,69
TOTAL GERAL DA OBRA:							183.568,34

Santa Cruz/RN, 10 de agosto de 2023


MATHEUS GALVÃO PEIXOTO GUEDES
Engenheiro Civil - CREA 2117133827

OBRA: Reforma do Centro Especializado em Reabilitação (CER), no município de Santa Cruz/RN
LOCAL: Avenida Trairi, S/N, Centro - Santa Cruz/RN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 01	-	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO ACM E ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR, INCLUSO ADESIVO (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO)	M2			
1.1	I - 43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	KG	8,10000000	R\$ 38,00	\$307,80
1.2	I - 4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,25000000	R\$ 25,98	\$6,50
1.3	I - 555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M2	4,10000000	R\$ 12,32	\$50,51
1.4	I - 10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,37000000	R\$ 35,99	\$13,32
1.5	C - 83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO.	CHP	1,03000000	R\$ 88,96	\$91,63
1.6	C - 83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO.	CHI	0,47000000	R\$ 38,51	\$18,10
1.7	C - 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25000000	R\$ 23,38	\$52,61
1.8	C - 88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25000000	R\$ 20,31	\$45,70
Custo unitário sem BDI						\$586,15

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 02	-	PORTA MADEIRA MACIÇA 1A (ANDIROBA, JATOBÁ OU EQUIVALENTE) DE ABRIR OU CORRER, LARGURA 90 CM, COMPLETA, INCLUSO GUARNIÇÕES, ALIZAR, ADUELA, E FERRAGENS	M2			
2.1	I - 181	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* JG CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	0,55000000	R\$ 327,19	179,95
2.2	I - 5028	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,00000000	R\$ 494,33	494,33
2.3	I - 5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,15000000	R\$ 22,77	3,42
2.4	I - 11573	RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM ACO, 6 MM, PARA JANELA DE CORRER	UN	2,00000000	R\$ 5,58	11,16
2.5	I - 11580	TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA RODIZIOS	M	1,20000000	R\$ 7,92	9,50
2.6	I - 20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,96000000	R\$ 8,91	53,10
2.7	I - 35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,10710000	R\$ 52,14	5,58
2.8	C - 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 19,02	19,02
2.9	C - 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 22,19	22,19
2.10	C - 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68000000	R\$ 23,55	16,01
2.11	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68000000	R\$ 19,40	13,19
2.12	C - 88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00600000	R\$ 22,27	0,13
Custo unitário sem BDI						\$827,60

Obs: Coeficientes de referência: SINAPI 09/2019- Código 84876, onde foram mantidos os coeficientes da composição original, com preços de insumo seguindo a planilha SINAPI RN 06/2023.

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 03	-	PORTA MADEIRA MACIÇA 1A, COM VISOR DE VIDRO LISO TRANSPARENTE, DE ABRIR OU CORRER, LARGURA 90 CM, COMPLETA, INCLUSO GUARNIÇÕES, ALIZAR, ADUELA, E FERRAGENS	M2			
3.1	I - 181	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* JG CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	0,55000000	R\$ 327,19	179,95
3.2	I - 5028	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,00000000	R\$ 494,33	494,33
3.3	I - 5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,15000000	R\$ 22,77	3,42
3.4	I - 11573	RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM ACO, 6 MM, PARA JANELA DE CORRER	UN	2,00000000	R\$ 5,58	11,16
3.5	I - 11580	TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA RODIZIOS	M	1,20000000	R\$ 7,92	9,50
3.6	I - 20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,96000000	R\$ 8,91	53,10
3.7	I - 35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,10710000	R\$ 52,14	5,58
3.8	C - 10491	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR (30 X 120), E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	0,36000000	R\$ 242,57	87,33
3.9	C - 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 19,02	19,02
3.10	C - 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 22,19	22,19
3.11	C - 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68000000	R\$ 23,55	16,01
3.12	C - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68000000	R\$ 19,40	13,19
3.13	C - 88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00600000	R\$ 22,27	0,13
Custo unitário sem BDI						\$914,93

Obs: Coeficientes de referência: SINAPI 09/2019- Código 84876, onde foram mantidos os coeficientes da composição original, com preços de insumo seguindo a planilha SINAPI RN 06/2023.

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 04	-	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DE ABRIR, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2			
4.1	I - 3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2,00000000	R\$ 149,81	\$299,62
4.2	I - 10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	9,65000000	R\$ 612,05	\$5.906,28
4.3	I - 11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UND	2,00000000	R\$ 807,37	\$1.614,74
4.4	I - 38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLIO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UND	2,00000000	R\$ 136,09	\$272,18
4.5	C - 88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 19,32	\$9,66
Custo unitário sem BDI						\$8.102,48

Obs: Coeficientes de referência: ORSE- Código 12952, os coeficientes da composição original foram mantidos, exceto o do item 4.2, uma vez que foi adaptado a realidade desta obra, os preços de insumo foram retirados seguindo a planilha SINAPI RN 06/2023.

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 05	-	CHAPA DE ALUMINIO E=8MM PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO PARA	M2			
5.1	I - 43701	CHAPA DE ALUMINIO, E = 8 MM, L = 1000 MM - 21,60 KG/M2 (LIGA 1200 - H14)	KG	21,600000	R\$ 38,00	\$820,80
5.2	I - 4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UND	4,000000	R\$ 1,22	\$4,88
5.3	C - 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	R\$ 19,02	\$7,61
Custo unitário sem BDI						\$833,29

Obs: Coeficientes de referência: SEINFRA - Código C2031, onde o insumo referente ao prendedor de porta foi substituído pela chapa de alumínio de espessura 8mm, com preços de insumos retirados da tabela do Sinapi RN 01/2023.

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 06	-	CHAPA DE ALUMINIO E=8MM PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO PARA PORTAS PNE	M2			
6.1	I - 4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	R\$ 18,72	\$112,32
6.2	PESQUISA	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	R\$ 178,44	\$178,44
6.3	C - 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	R\$ 22,27	\$21,12
6.4	C - 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	R\$ 19,40	\$5,80
Custo unitário sem BDI						\$317,68

Obs: Coeficientes de referência: SINAPI - Código 100874, onde o item 6.2, foi substituído por uma pesquisa de preço, uma vez que o valor indicado na planilha sinapi não está coerente com o mercado regional.

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 07	-	PONTO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA DUPLA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND			
7.1	C - 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,88500000	R\$ 6,43	\$5,69
7.2	C - 90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00000000	R\$ 3,62	\$3,62
7.3	C - 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,88500000	R\$ 11,56	\$10,23
7.4	C - 91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,61400000	R\$ 6,51	\$10,51
7.5	C - 91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,88500000	R\$ 9,27	\$8,20
7.6	C - 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,53100000	R\$ 4,07	\$42,86
7.7	C - 91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 16,28	\$16,28
7.8	C - 92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	R\$ 42,99	\$42,99
Custo unitário sem BDI						\$140,38

Obs: Coeficientes de referência: SINAPI - Código 104475, onde insumo 92000 foi substituído pelo insumo 92002, referente ao tipo de tomada, os coeficientes da composição original foram mantidos, com os preços de insumo retirados da planilha SINAPI RN 06/2023.

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 08	-	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO SPLIT HI-HALL - 18.000 BTU OU 12.000 BTU - INCLUSIVE MATERIAIS, E EXCLUSIVE EQUIPAMENTO (EVAPORADORA E CONDENSADORA).	UND			
8.1	I - 39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	M	3,00000000	1,92	5,76
8.2	I - 39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	M	3,00000000	2,43	7,29
8.3	I - 39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	3,00000000	19,02	57,06
8.4	I - 39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	3,00000000	39,70	119,10
8.5	I - 39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	UND	0,99900000	5,67	5,66
8.6	I - 37591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UND	2,00000000	26,35	52,70

8.7	I - 7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UND	4,00000000	1,40	5,60
8.8	I - 118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	UND	0,25000000	46,99	11,75
8.9	C - 91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00000000	4,07	48,84
8.10	C - 88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,25000000	37,66	122,40
8.11	C - 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,25000000	19,84	64,48
					Custo unitário sem BDI	\$500,64

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 09	-	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "SAÍDA" E "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", DIMENSÕES 20X40 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND			
9.1	I - 37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	1,00000000	R\$ 48,29	\$48,29
9.2	I - 4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UND	4,00000000	R\$ 0,21	\$0,84
9.3	I - 4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UND	4,00000000	R\$ 0,15	\$0,60
9.4	C - 88261	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 22,19	\$5,55
					Custo unitário sem BDI	\$55,28

Obs: Coeficientes de referência: ORSE - Código 10363, onde se manteve os coeficientes da composição original, com valores retirados da planilha de insumos do Sinapi 01/2023.

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 10	-	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "SAÍDA" E "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", DIMENSÕES 20X40 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS	UND			
10.1	I - 37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	1,00000000	R\$ 29,95	\$29,95
10.2	I - 4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UND	4,00000000	R\$ 0,21	\$0,84
10.3	I - 4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UND	4,00000000	R\$ 0,15	\$0,60
10.4	C - 88261	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 22,19	\$5,55
					Custo unitário sem BDI	\$36,94


Obs: Coeficientes de referência: ORSE - Código 10363, onde se manteve os coeficientes da composição original, com valores retirados da planilha de insumos do Sinapi 01/2023.

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 11	-	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2			
11.1	I - 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01500000	R\$ 28,00	\$0,42
11.2	I - 21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,03000000	R\$ 12,27	\$12,64
11.3	C - 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 25,06	\$0,75
11.4	C - 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 19,40	\$1,16
					Custo unitário sem BDI	\$14,97

Obs: Coeficientes de referência: SINAPI SET/2019 - Código 85662 onde foram mantidos os coeficientes da composição original, com preços de insumo seguindo a planilha SINAPI RN 06/2023.

ITEM	CÓDIGOS:	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 12	-	PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE BORRACHA COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM	M2			
12.1	I - 38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,00000000	R\$ 252,09	\$252,09
12.2	I - 7353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,12000000	R\$ 19,70	\$2,36
12.3	C - 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19900000	R\$ 23,55	\$28,24
12.4	C - 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	R\$ 19,40	\$21,34
					Custo unitário sem BDI	\$304,03

Santa Cruz/RN, 10 de agosto de 2023


 Matheus Galvão Peixoto Guedes
 Engenheiro Civil - OREA RN 2117133827



OBRA: Reforma do Centro Especializado em Reabilitação (CER), no município de Santa Cruz/RN
LOCAL: Avenida Trairi, S/N, Centro - Santa Cruz/RN

MÉMEMÓRIA DE CÁLCULO

CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO (CER)

REFORMA

1. SERVIÇO PRELIMINAR

1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.

Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
1,00	3,00		2,00	= 6,00 M2
				6,00 M2

1.2 REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO ACM E ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR, INCLUSIVE ADESIVO (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO)

Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
1,00	4,00		1,40	= 5,60 M2
				5,60 M2

2. COBERTURA

2.1 REPARO EM TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLÔNIAL, CONFORME A EXISTENTE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.

Quant. (UND)	Área (m2)	Total
1,00	255,46	= 255,46 M2
1,00	140,63	= 140,63 M2
1,00	163,13	= 163,13 M2
		559,22 M2
	Considerar 10% da área para reparos	55,92 M2

2.2 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
TRIAGEM	1,00	2,55	4,85	=	12,37 M2
CONSULTÓRIO 01	1,00	2,60	4,85	=	12,61 M2
CONSULTÓRIO 02	1,00	4,10	3,77	=	15,46 M2
CONSULTÓRIO 03	1,00	2,87	3,77	=	10,82 M2
AVP	1,00	7,70	3,98	=	30,65 M2
BWC MASC. - DIREITA	1,00	6,00	2,00	=	12,00 M2
BWC FEM. - DIREITA	1,00	6,00	2,00	=	12,00 M2
					105,90 M2

2.3 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
TRIAGEM	1,00	2,55	4,85	=	12,37 M2
CONSULTÓRIO 01	1,00	2,60	4,85	=	12,61 M2
CONSULTÓRIO 02	1,00	4,10	3,77	=	15,46 M2
CONSULTÓRIO 03	1,00	2,87	3,77	=	10,82 M2
AVP	1,00	7,70	3,98	=	30,65 M2
BWC MASC. - DIREITA	1,00	6,00	2,00	=	12,00 M2
BWC FEM. - DIREITA	1,00	6,00	2,00	=	12,00 M2
FISIOTERAPIA INFANTIL	1,00	7,53	4,00	=	30,12 M2
					136,02 M2

ESQUADRIAS

REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
COZINHA	2,00	0,90		2,10	= 3,78 M2
GINÁSIO 02	1,00	0,90		2,10	= 1,89 M2
FISIOTERAPIA INFANTIL	1,00	0,90		2,10	= 1,89 M2
EST. PRECOCE	1,00	0,90		2,10	= 1,89 M2
BANHEIRO MASC.	1,00	0,90		2,10	= 1,89 M2
BANHEIRO FEM.	1,00	0,90		2,10	= 1,89 M2
SAME	1,00	0,90		2,10	= 1,89 M2
BWC 01	1,00	0,70		2,10	= 1,47 M2
BWC 02	1,00	0,70		2,10	= 1,47 M2
QUARTO DE SERVIÇOS	1,00	0,90		2,10	= 1,89 M2
ADMINISTRATIVO	1,00	0,90		2,10	= 1,89 M2
REUNIÃO	1,00	0,90		2,10	= 1,89 M2
RECEPÇÃO	2,00	1,10		2,10	= 4,62 M2
TRIAGEM	1,00	0,90		2,10	= 1,89 M2
CONSULTÓRIO 01	1,00	0,90		2,10	= 1,89 M2
CONSULTÓRIO 02	1,00	0,90		2,10	= 1,89 M2
CONSULTÓRIO 03	1,00	0,90		2,10	= 1,89 M2
MULTIUSO 01	1,00	0,90		2,10	= 1,89 M2
MULTIUSO 02	1,00	0,90		2,10	= 1,89 M2
BANHEIRO MASC.	1,00	0,90		2,10	= 1,89 M2
BANHEIRO FEM.	1,00	0,90		2,10	= 1,89 M2
AVP	1,00	0,90		2,10	= 1,89 M2
					45,36 M2

MÉMORIA DE CÁLCULO

3.2 PORTA MADEIRA MACIÇA 1A (ANDIROBA, JATÓBA OU EQUIVALENTE) DE ABRIR OU CORRER, LARGURA 90 CM, COMPLETA, INCLUSIVE GUARNIÇÕES, ALIZAR, ADUELA, E FERRAGENS

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
COZINHA	2,00	0,90		2,10	=	3,78 M2
GINÁSIO 02	1,00	0,90		2,10	=	1,89 M2
FISIOTERAPIA INFANTIL	1,00	0,90		2,10	=	1,89 M2
EST. PRECOCE	1,00	0,90		2,10	=	1,89 M2
BANHEIRO MASC.	1,00	0,90		2,10	=	1,89 M2
BANHEIRO FEM.	1,00	0,90		2,10	=	1,89 M2
SAME	1,00	0,90		2,10	=	1,89 M2
BWC 01	1,00	0,70		2,10	=	1,47 M2
BWC 02	1,00	0,70		2,10	=	1,47 M2
QUARTO DE SERVIÇOS	1,00	0,90		2,10	=	1,89 M2
ADMINISTRATIVO	1,00	0,90		2,10	=	1,89 M2
REUNIÃO	1,00	0,90		2,10	=	1,89 M2
RECEPÇÃO	2,00	1,10		2,10	=	4,62 M2
TRIAGEM	1,00	0,90		2,10	=	1,89 M2
CONSULTÓRIO 01	1,00	0,90		2,10	=	1,89 M2
CONSULTÓRIO 02	1,00	0,90		2,10	=	1,89 M2
CONSULTÓRIO 03	1,00	0,90		2,10	=	1,89 M2
MULTIUSO 01	1,00	0,90		2,10	=	1,89 M2
MULTIUSO 02	1,00	0,90		2,10	=	1,89 M2
BANHEIRO MASC.	1,00	0,90		2,10	=	1,89 M2
BANHEIRO FEM.	1,00	0,90		2,10	=	1,89 M2
						43,47 M2

3.3 PORTA MADEIRA MACIÇA 1A, COM VISOR DE VIDRO LISO TRANSPARENTE, DE ABRIR OU CORRER, LARGURA 90 CM, COMPLETA, INCLUSIVE GUARNIÇÕES, ALIZAR, ADUELA, E FERRAGENS

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
AVP	1,00	0,90		2,10	=	1,89 M2
						1,89 M2

3.4 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
BWC MASC. - LADO DIREITO	1,00	0,90		1,40	=	1,26 M2
BWC FEM. - LADO DIREITO	1,00	0,90		1,40	=	1,26 M2
BWC MASC. - LADO ESQUERDO	1,00	0,90		1,40	=	1,26 M2
BWC FEM. - LADO ESQUERDO	1,00	0,90		1,40	=	1,26 M2
						5,04 M2

3.5 PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DE ABRIR, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
RECEPÇÃO	1,00	4,00		2,40	=	9,60 M2
						9,60 M2

3.6 FECHAMENTO INTERNO DE COBOGÓ DA ENTRADA FRONTAL COM VIDRO LISO TEMPERADO, DE ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
RECEPÇÃO	1,00	1,30		1,60	=	2,08 M2
						2,08 M2

3.7 CHAPA DE ALUMÍNIO E=8MM PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO PARA PORTAS PNE

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
GINÁSIO 02	1,00	0,90		0,40	=	0,36 M2
FISIOTERAPIA INFANTIL	1,00	0,90		0,40	=	0,36 M2
EST. PRECOCE	1,00	0,90		0,40	=	0,36 M2
BANHEIRO MASC.	1,00	0,90		0,40	=	0,36 M2
BANHEIRO FEM.	1,00	0,90		0,40	=	0,36 M2
SAME	1,00	0,90		0,40	=	0,36 M2
TRIAGEM	1,00	0,90		0,40	=	0,36 M2
CONSULTÓRIO 01	1,00	0,90		0,40	=	0,36 M2
CONSULTÓRIO 02	1,00	0,90		0,40	=	0,36 M2
CONSULTÓRIO 03	1,00	0,90		0,40	=	0,36 M2
MULTIUSO 01	1,00	0,90		0,40	=	0,36 M2
MULTIUSO 02	1,00	0,90		0,40	=	0,36 M2
BANHEIRO MASC.	1,00	0,90		0,40	=	0,36 M2
BANHEIRO FEM.	1,00	0,90		0,40	=	0,36 M2
						5,04 M2

3.8 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
GINÁSIO 02	1,00				=	1,00 UND
FISIOTERAPIA INFANTIL	1,00				=	1,00 UND
EST. PRECOCE	1,00				=	1,00 UND
BANHEIRO MASC.	1,00				=	1,00 UND
BANHEIRO FEM.	1,00				=	1,00 UND
SAME	1,00				=	1,00 UND
TRIAGEM	1,00				=	1,00 UND
CONSULTÓRIO 01	1,00				=	1,00 UND
CONSULTÓRIO 02	1,00				=	1,00 UND
CONSULTÓRIO 03	1,00				=	1,00 UND
MULTIUSO 01	1,00				=	1,00 UND
MULTIUSO 02	1,00				=	1,00 UND
BANHEIRO MASC.	1,00				=	1,00 UND
BANHEIRO FEM.	1,00				=	1,00 UND
						14,00 M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4. REVESTIMENTO							
REPARO EM REVESTIMENTO							
4.1 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.							
		Quant. (UND)	Área (m2)		Total		
	ÁREA DA BARRA - Item 3.6	0,10	421,36	=	42,14	M2	Considerado 10% da área
	ÁREA DA PINTURA EXTERNA - Item 3.9	0,10	396,48	=	39,65	M2	Considerado 10% da área
	ÁREA DA PINTURA DO MURO - Item 3.10	0,10	314,23	=	31,42	M2	Considerado 10% da área
	DRENOS	11,00	2,00	=	22,00	M2	
					135,21	M2	
4.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.							
		Quant. (UND)	Área (m2)		Total		
	ÁREA DA BARRA - Item 3.6	0,10	421,36	=	42,14	M2	Considerado 10% da área
	ÁREA DA PINTURA EXTERNA - Item 3.9	0,10	396,48	=	39,65	M2	Considerado 10% da área
	ÁREA DA PINTURA DO MURO - Item 3.10	0,10	314,23	=	31,42	M2	Considerado 10% da área
	DRENOS	11,00	2,00	=	22,00	M2	
					135,21	M2	
4.3 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.							
		Quant. (UND)	Área (m2)		Total		
	ÁREA DA BARRA - Item 3.6	0,10	421,36	=	42,14	M2	Considerado 10% da área
	ÁREA DA PINTURA EXTERNA - Item 3.9	0,10	396,48	=	39,65	M2	Considerado 10% da área
	ÁREA DA PINTURA DO MURO - Item 3.10	0,10	314,23	=	31,42	M2	Considerado 10% da área
	DRENOS	11,00	2,00	=	22,00	M2	
					135,21	M2	
4.4 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA							
		Quant. (UND)	Área (m2)		Total		
	ÁREA DA BARRA - Item 3.6	0,10	421,36	=	42,14	M2	Considerado 10% da área
	ÁREA DA PINTURA EXTERNA - Item 3.9	0,10	396,48	=	39,65	M2	Considerado 10% da área
	ÁREA DA PINTURA DO MURO - Item 3.10	0,10	314,23	=	31,42	M2	Considerado 10% da área
	DRENOS	11,00	2,00	=	22,00	M2	
					135,21	M2	
4.5 INTERNA							
PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.							
DESCONTO DAS PORTAS: compr. x (h da porta - h da barra) DESCONTO DAS JANELAS: compr. x (h da janela - (h da barra - h do peitoril))							
		Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
ÁREA DE SERVIÇO: h1 = 1,95 e h2 = 1,75		2,00	2,05	1,85	=	7,59	M2
		1,00	3,60	1,95	=	7,02	M2
		-1,00	0,90	0,34	=	-0,31	M2
		1,00	3,60	0,85	=	3,06	M2
COZINHA:		1,00	3,60	1,04	=	3,74	M2
		-1,00	0,90	0,34	=	-0,31	M2
		1,00	3,70	1,04	=	3,85	M2
		-1,00	2,00	0,84	=	-1,68	M2
		1,00	3,60	1,04	=	3,74	M2
		1,00	3,70	1,04	=	3,85	M2
GINÁSIO 01:		-1,00	0,90	0,34	=	-0,31	M2
		1,00	4,00	1,10	=	4,40	M2
		-1,00	3,50	1,10	=	-3,85	M2
		1,00	7,55	1,10	=	8,31	M2
		1,00	4,00	1,10	=	4,40	M2
		1,00	7,55	1,10	=	8,31	M2
GINÁSIO 02:		-1,00	2,00	1,00	=	-2,00	M2
		2,00	0,15	1,10	=	0,33	M2
		1,00	7,55	1,10	=	8,31	M2
		-1,00	2,00	1,00	=	-2,00	M2
		1,00	4,00	1,10	=	4,40	M2
		-1,00	0,90	0,70	=	-0,63	M2
FISIOTERAPIA INFANTIL		1,00	7,55	1,10	=	8,31	M2
		1,00	4,00	1,10	=	4,40	M2
		-1,00	3,50	1,40	=	-4,90	M2
		1,00	7,55	1,10	=	8,31	M2
		1,00	4,00	1,10	=	4,40	M2
		-1,00	0,90	0,70	=	-0,63	M2
ESTIMULAÇÃO PRECOCE		1,00	7,55	1,10	=	8,31	M2
		1,00	4,00	1,40	=	5,60	M2
		-1,00	3,50	1,10	=	-3,85	M2
		1,00	5,05	1,40	=	7,07	M2
		1,00	4,00	1,40	=	5,60	M2
		-1,00	0,90	0,70	=	-0,63	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BWC FEM	1,00	2,00	0,84	=	1,68	M2	
	-1,00	1,95	0,80	=	-1,17	M2	COBOGÓ (1,95 X 0,60)
	1,00	5,00	0,84	=	4,20	M2	
	1,00	2,00	0,84	=	1,68	M2	
	-1,00	0,90	0,34	=	-0,31	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	5,00	0,84	=	4,20	M2	
	2,00	2,00	0,84	=	3,36	M2	
	-2,00	0,90	0,84	=	-1,51	M2	ABERTURA DA PORTINHA
BWC MASC.	1,00	2,00	0,84	=	1,68	M2	
	-1,00	1,95	0,60	=	-1,17	M2	COBOGÓ (1,95 X 0,60)
	1,00	5,00	0,84	=	4,20	M2	
	1,00	2,00	0,84	=	1,68	M2	
	-1,00	0,90	0,34	=	-0,31	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	5,00	0,84	=	4,20	M2	
	2,00	2,00	0,84	=	3,36	M2	
	-2,00	0,90	0,84	=	-1,51	M2	ABERTURA DA PORTINHA
SAME	1,00	4,00	1,60	=	6,40	M2	
	-1,00	3,50	1,10	=	-3,85	M2	JANELA (3,50 X 1,50)
	1,00	4,35	1,60	=	6,96	M2	
	1,00	4,00	1,60	=	6,40	M2	
	-1,00	0,90	0,70	=	-0,63	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	4,35	1,60	=	6,96	M2	
BWC 01	1,00	2,10	1,18	=	2,48	M2	
	1,00	0,95	1,18	=	1,12	M2	
	1,00	2,10	1,18	=	2,48	M2	
	1,00	0,95	1,18	=	1,12	M2	
	-1,00	0,70	0,28	=	-0,20	M2	PORTA (0,70 X 2,10)
BWC 02	1,00	2,10	1,18	=	2,48	M2	
	1,00	0,95	1,18	=	1,12	M2	
	1,00	2,10	1,18	=	2,48	M2	
	1,00	0,95	1,18	=	1,12	M2	
	-1,00	0,70	0,28	=	-0,20	M2	PORTA (0,70 X 2,10)
QUARTO DE SERVIÇOS	1,00	2,05	1,60	=	3,28	M2	
	-1,00	1,75	1,10	=	-1,93	M2	JANELA (1,75 X 1,50)
	1,00	2,10	1,60	=	3,36	M2	
	1,00	2,05	1,60	=	3,28	M2	
	1,00	2,10	1,60	=	3,36	M2	
	-1,00	0,90	0,70	=	-0,63	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
ADMINISTRATIVO	1,00	3,92	1,60	=	6,27	M2	
	1,00	5,62	1,60	=	8,99	M2	
	-2,00	0,90	0,70	=	-1,26	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	3,92	1,60	=	6,27	M2	
	1,00	5,62	1,60	=	8,99	M2	
	-2,00	1,75	1,10	=	-3,85	M2	JANELA (1,75 X 1,50)
SALA DE REUNIÃO	1,00	4,25	1,60	=	6,80	M2	
	-1,00	0,90	0,70	=	-0,63	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	4,85	1,60	=	7,76	M2	
	1,00	4,25	1,60	=	6,80	M2	
	-2,00	1,75	1,10	=	-3,85	M2	JANELA (1,75 X 1,50)
	1,00	4,85	1,60	=	7,76	M2	
RECEPÇÃO	1,00	5,00	1,10	=	5,50	M2	
	1,00	4,02	1,10	=	4,42	M2	
	-1,00	4,02	0,70	=	-2,81	M2	ABERTURA (4,02 x 2,10)
	1,00	5,00	1,10	=	5,50	M2	
	1,00	4,02	1,10	=	4,42	M2	
	-2,00	1,10	0,70	=	-1,54	M2	PORTA (1,10 X 2,10)
	-1,00	1,30	1,00	=	-1,30	M2	COBOGÓ (1,30 X 1,60)
TRIAGEM	1,00	4,85	1,40	=	6,79	M2	
	1,00	2,55	1,40	=	3,57	M2	
	-1,00	0,90	0,70	=	-0,63	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	4,85	1,40	=	6,79	M2	
	1,00	2,55	1,40	=	3,57	M2	
	-1,00	1,75	1,10	=	-1,93	M2	JANELA (1,75 X 1,50)
CONSULTÓRIO 01	1,00	4,85	1,40	=	6,79	M2	
	1,00	2,60	1,40	=	3,64	M2	
	-1,00	0,90	0,70	=	-0,63	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	4,85	1,40	=	6,79	M2	
	1,00	2,60	1,40	=	3,64	M2	
	-1,00	1,75	1,10	=	-1,93	M2	JANELA (1,75 X 1,50)
CONSULTÓRIO 02	1,00	3,77	1,40	=	5,28	M2	
	1,00	4,10	1,40	=	5,74	M2	
	-1,00	0,90	0,70	=	-0,63	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	3,77	1,40	=	5,28	M2	
	1,00	4,10	1,40	=	5,74	M2	
	-1,00	1,75	1,10	=	-1,93	M2	JANELA (1,75 X 1,50)
CONSULTÓRIO 03	1,00	2,87	1,40	=	4,02	M2	
	1,00	3,77	1,40	=	5,28	M2	
	-1,00	0,90	0,70	=	-0,63	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	2,87	1,40	=	4,02	M2	
	1,00	3,77	1,40	=	5,28	M2	
	-1,00	1,75	1,10	=	-1,93	M2	JANELA (1,75 X 1,50)
MULTIUSO 01	1,00	6,00	1,50	=	9,00	M2	
	1,00	4,00	1,50	=	6,00	M2	
	-1,00	0,90	0,70	=	-0,63	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	6,00	1,50	=	9,00	M2	
	1,00	4,00	1,50	=	6,00	M2	
	-2,00	1,75	1,10	=	-3,85	M2	JANELA (1,75 X 1,50)
MULTIUSO 02	1,00	6,00	1,50	=	9,00	M2	
	1,00	3,85	1,50	=	5,78	M2	
	-1,00	0,90	0,70	=	-0,63	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	6,00	1,50	=	9,00	M2	
	1,00	3,85	1,50	=	5,78	M2	
	-1,00	3,50	1,10	=	-3,85	M2	JANELA (3,5 X 1,50)

MÉMOIRA DE CÁLCULO

BWC MASC.	1,00	2,00	0,87	=	1,74	M2	
	-1,00	1,95	0,60	=	-1,17	M2	COBOGÓ (1,95 X 0,60)
	1,00	6,00	0,87	=	5,22	M2	
	1,00	2,00	0,87	=	1,74	M2	
	-1,00	0,90	0,37	=	-0,33	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	6,00	0,87	=	5,22	M2	
	2,00	2,00	0,87	=	3,48	M2	
	-2,00	0,90	0,87	=	-1,57	M2	ABERTURA DA PORTINHA
BWC FEM	1,00	2,00	0,87	=	1,74	M2	
	-1,00	1,95	0,60	=	-1,17	M2	COBOGÓ (1,95 X 0,60)
	1,00	6,00	0,87	=	5,22	M2	
	1,00	2,00	0,87	=	1,74	M2	
	-1,00	0,90	0,37	=	-0,33	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	6,00	0,87	=	5,22	M2	
	2,00	2,00	0,87	=	3,48	M2	
	-2,00	0,90	0,87	=	-1,57	M2	ABERTURA DA PORTINHA
AVP	1,00	4,00	1,50	=	6,00	M2	
	1,00	7,70	1,50	=	11,55	M2	
	1,00	4,00	1,50	=	6,00	M2	
	-1,00	3,50	1,10	=	-3,85	M2	JANELA (3,50 X 1,50)
	1,00	7,70	1,50	=	11,55	M2	
	-1,00	0,90	0,70	=	-0,63	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
CORREDORES	1,00	1,94	2,10	=	4,07	M2	
	-1,00	0,90	0,70	=	-0,63	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	12,45	2,50	=	31,13	M2	
	-2,00	0,90	0,70	=	-1,26	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	0,67	2,50	=	1,68	M2	
	1,00	8,30	2,50	=	20,75	M2	
	-3,00	0,90	0,70	=	-1,89	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	0,67	2,50	=	1,68	M2	
	1,00	6,35	2,50	=	15,88	M2	
	-1,00	0,90	0,70	=	-0,63	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	-2,00	0,70	0,70	=	-0,98	M2	PORTA (0,70 X 2,10)
	1,00	1,12	2,50	=	2,80	M2	
	-1,00	0,90	0,70	=	-0,63	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	0,93	2,50	=	2,33	M2	
	1,00	14,17	2,50	=	35,43	M2	
	-3,00	0,90	0,70	=	-1,89	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	-1,00	4,02	0,70	=	-2,81	M2	ABERTURA (4,02 x 2,10)
	1,00	1,08	2,50	=	2,70	M2	
	1,00	1,08	2,50	=	2,70	M2	
	-1,00	0,90	0,70	=	-0,63	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
1,00	3,77	2,50	=	9,43	M2		
-1,00	0,90	0,70	=	-0,63	M2	PORTA (0,90 X 2,10)	
1,00	2,13	2,50	=	5,33	M2		
1,00	12,42	2,50	=	31,05	M2		
-4,00	0,90	0,70	=	-2,52	M2	PORTA (0,90 X 2,10)	
1,00	1,70	2,50	=	4,25	M2		
-1,00	0,90	0,70	=	-0,63	M2	PORTA (0,90 X 2,10)	
1,00	46,73	1,00	=	46,73	M2		
1,00	46,73	0,15	=	7,01	M2		
					636,93	M2	

4.6 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS

DESCONTO DAS PORTAS: (compr. X h da barra)
DESCONTO DAS JANELAS: (compr. x (h da barra - h do peitoril))

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
GINÁSIO 01:	1,00	4,00	1,40	=	5,60	M2	
	-1,00	3,50	0,40	=	-1,40	M2	JANELA (3,50 X 1,50)
	1,00	7,55	1,40	=	10,57	M2	
	1,00	4,00	1,40	=	5,60	M2	
	1,00	7,55	1,40	=	10,57	M2	
	-1,00	2,00	1,40	=	-2,80	M2	ABERTURA (2,00 X 2,40)
	2,00	0,15	1,40	=	0,42	M2	
GINÁSIO 02:	1,00	7,55	1,40	=	10,57	M2	
	-1,00	2,00	1,40	=	-2,80	M2	ABERTURA (2,00 X 2,40)
	1,00	4,00	1,40	=	5,60	M2	
	-1,00	0,90	1,40	=	-1,26	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	7,55	1,40	=	10,57	M2	
	1,00	4,00	1,40	=	5,60	M2	
	-1,00	3,50	0,40	=	-1,40	M2	JANELA (3,50 X 1,50)
FISIOTERAPIA INFANTIL	1,00	4,00	1,40	=	5,60	M2	
	-1,00	3,50	0,10	=	-0,35	M2	JANELA (3,50 X 1,50)
	1,00	7,55	1,40	=	10,57	M2	
	1,00	4,00	1,40	=	5,60	M2	
	-1,00	0,90	1,40	=	-1,26	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	7,55	1,40	=	10,57	M2	
ESTIMULAÇÃO PRECOCE	1,00	4,00	1,40	=	5,60	M2	
	-1,00	3,50	0,40	=	-1,40	M2	JANELA (3,50 X 1,50)
	1,00	5,05	1,40	=	7,07	M2	
	1,00	4,00	1,40	=	5,60	M2	
	-1,00	0,90	1,40	=	-1,26	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	5,05	1,40	=	7,07	M2	
SAME	1,00	4,00	1,40	=	5,60	M2	
	-1,00	3,50	0,40	=	-1,40	M2	JANELA (3,50 X 1,50)
	1,00	4,35	1,40	=	6,09	M2	
	1,00	4,00	1,40	=	5,60	M2	
	-1,00	0,90	1,40	=	-1,26	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	4,35	1,40	=	6,09	M2	
QUARTO DE SERVIÇOS	1,00	2,05	1,40	=	2,87	M2	
	-1,00	1,75	0,40	=	-0,70	M2	JANELA (1,75 X 1,50)
	1,00	2,10	1,40	=	2,94	M2	
	1,00	2,05	1,40	=	2,87	M2	
	1,00	2,10	1,40	=	2,94	M2	
	-1,00	0,90	1,40	=	-1,26	M2	PORTA (0,90 X 2,10)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADMINISTRATIVO	1,00	3,92	1,40	=	5,49	M2	
	1,00	5,62	1,40	=	7,87	M2	
	-2,00	0,90	1,40	=	-2,52	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	3,92	1,40	=	5,49	M2	
	1,00	5,62	1,40	=	7,87	M2	
	-2,00	1,75	0,40	=	-1,40	M2	JANELA (1,75 X 1,50)
SALA DE REUNIÃO	1,00	4,25	1,40	=	5,95	M2	
	-1,00	0,90	1,40	=	-1,26	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	4,85	1,40	=	6,79	M2	
	1,00	4,25	1,40	=	5,95	M2	
	-2,00	1,75	0,40	=	-1,40	M2	JANELA (1,75 X 1,50)
	1,00	4,85	1,40	=	6,79	M2	
RECEPÇÃO	1,00	5,00	1,40	=	7,00	M2	
	1,00	4,02	1,40	=	5,63	M2	
	-1,00	4,02	1,40	=	-5,63	M2	ABERTURA (4,02 x 2,10)
	1,00	5,00	1,40	=	7,00	M2	
	1,00	4,02	1,40	=	5,63	M2	
	-2,00	1,10	1,40	=	-3,08	M2	PORTA (1,10X 2,10)
	-1,00	1,30	0,60	=	-0,78	M2	COBOGÓ (1,30 X 1,60)
TRIAGEM	1,00	4,85	1,40	=	6,79	M2	
	1,00	2,55	1,40	=	3,57	M2	
	-1,00	0,90	1,40	=	-1,26	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	4,85	1,40	=	6,79	M2	
	1,00	2,55	1,40	=	3,57	M2	
	-1,00	1,75	0,40	=	-0,70	M2	JANELA (1,75 X 1,50)
CONSULTÓRIO 01	1,00	4,85	1,40	=	6,79	M2	
	1,00	2,60	1,40	=	3,64	M2	
	-1,00	0,90	1,40	=	-1,26	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	4,85	1,40	=	6,79	M2	
	1,00	2,60	1,40	=	3,64	M2	
	-1,00	1,75	0,40	=	-0,70	M2	JANELA (1,75 X 1,50)
CONSULTÓRIO 02	1,00	3,77	1,40	=	5,28	M2	
	1,00	4,10	1,40	=	5,74	M2	
	-1,00	0,90	1,40	=	-1,26	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	3,77	1,40	=	5,28	M2	
	1,00	4,10	1,40	=	5,74	M2	
	-1,00	1,75	0,40	=	-0,70	M2	JANELA (1,75 X 1,50)
CONSULTÓRIO 03	1,00	2,87	1,40	=	4,02	M2	
	1,00	3,77	1,40	=	5,28	M2	
	-1,00	0,90	1,40	=	-1,26	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	2,87	1,40	=	4,02	M2	
	1,00	3,77	1,40	=	5,28	M2	
	-1,00	1,75	0,40	=	-0,70	M2	JANELA (1,75 X 1,50)
MULTIUSO 01	1,00	6,00	1,40	=	8,40	M2	
	1,00	4,00	1,40	=	5,60	M2	
	-1,00	0,90	1,40	=	-1,26	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	6,00	1,40	=	8,40	M2	
	1,00	4,00	1,40	=	5,60	M2	
	-2,00	1,75	0,40	=	-1,40	M2	JANELA (1,75 X 1,50)
MULTIUSO 02	1,00	6,00	1,40	=	8,40	M2	
	1,00	3,85	1,40	=	5,39	M2	
	-1,00	0,90	1,40	=	-1,26	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	6,00	1,40	=	8,40	M2	
	1,00	3,85	1,40	=	5,39	M2	
	-1,00	3,50	0,40	=	-1,40	M2	JANELA (3,5 X 1,50)
AVP	1,00	4,00	1,40	=	5,60	M2	
	1,00	7,70	1,40	=	10,78	M2	
	1,00	4,00	1,40	=	5,60	M2	
	-1,00	3,50	0,40	=	-1,40	M2	JANELA (3,50 X 1,50)
	1,00	7,70	1,40	=	10,78	M2	
	-1,00	0,90	1,40	=	-1,26	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
CORREDORES	1,00	1,94	1,40	=	2,72	M2	
	-1,00	0,90	1,40	=	-1,26	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	12,45	1,40	=	17,43	M2	
	-2,00	0,90	1,40	=	-2,52	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	0,67	1,40	=	0,94	M2	
	1,00	8,30	1,40	=	11,62	M2	
	-3,00	0,90	1,40	=	-3,78	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	0,67	1,40	=	0,94	M2	
	1,00	6,35	1,40	=	8,89	M2	
	-1,00	0,90	1,40	=	-1,26	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	-2,00	0,70	1,40	=	-1,96	M2	PORTA (0,70 X 2,10)
	1,00	1,12	1,40	=	1,57	M2	
	-1,00	0,90	1,40	=	-1,26	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	0,93	1,40	=	1,30	M2	
	1,00	14,17	1,40	=	19,84	M2	
	-3,00	0,90	1,40	=	-3,78	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	-1,00	4,02	1,40	=	-5,63	M2	ABERTURA (4,02 x 2,10)
	1,00	1,08	1,40	=	1,51	M2	
	1,00	1,08	1,40	=	1,51	M2	
	-1,00	0,90	1,40	=	-1,26	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	3,77	1,40	=	5,28	M2	
	-1,00	0,90	1,40	=	-1,26	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	2,13	1,40	=	2,98	M2	
	1,00	12,42	1,40	=	17,39	M2	
	-4,00	0,90	1,40	=	-5,04	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
	1,00	1,70	1,40	=	2,38	M2	
	-1,00	0,90	1,40	=	-1,26	M2	PORTA (0,90 X 2,10)
				=	421,36	M2	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.7 PINTURA DE RODAMEIO DE MADEIRA COM TINTA LÁTEX ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total		
CORREDOR - LADO ESQUERDO	1,00	1,94			= 1,94	M	
	-1,00	0,90			= -0,90	M	
	1,00	12,45			= 12,45	M	
	-2,00	0,90			= -1,80	M	
	1,00	0,67			= 0,67	M	
	1,00	8,30			= 8,30	M	
	-3,00	0,90			= -2,70	M	
	1,00	0,67			= 0,67	M	
	1,00	6,35			= 6,35	M	
	-1,00	0,90			= -0,90	M	
	-2,00	0,70			= -1,40	M	
	CORREDOR - RECEPÇÃO	1,00	1,12			= 1,12	M
		-1,00	0,90			= -0,90	M
		1,00	0,93			= 0,93	M
1,00		14,17			= 14,17	M	
-3,00		0,90			= -2,70	M	
-1,00		4,02			= -4,02	M	
1,00		1,08			= 1,08	M	
1,00		1,08			= 1,08	M	
-1,00		0,90			= -0,90	M	
CORREDOR - LADO DIREITO		1,00	3,77			= 3,77	M
	-1,00	0,90			= -0,90	M	
	1,00	2,13			= 2,13	M	
	1,00	12,42			= 12,42	M	
	-4,00	0,90			= -3,60	M	
	1,00	1,70			= 1,70	M	
	-1,00	0,90			= -0,90	M	
					47,16	M	

PINTURA DE COBOGÓS COM TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS.

	Quant. (UND)	Lados	Compr. (m)	Altura (m)	Total	
FACHADA FRONTAL	1,00	2,00	1,30	1,60	= 4,16	M2
	2,00	2,00	1,95	0,60	= 4,68	M2
	2,00	2,00	1,95	0,60	= 4,68	M2
					13,52	M2

ENTRADA
BWC's lado direito
BWC's lado esquerdo

CONSIDERAR O FATOR DE PINTURA DO COBOGÓ:

40,56 M2

EXTERNA

4.9 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. (FACHADAS)

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
FACHADA FRONTAL	1,00	24,20		2,25	= 54,45	M2
	-2,00	1,10		2,10	= -4,62	M2
	-1,00	1,30		1,60	= -2,08	M2
	-7,00	1,75		1,50	= -18,38	M2
Detalhe superior	1,00	3,60		1,65	= 5,94	M2
	2,00	5,00		1,20	= 12,00	M2
	1,00	4,02		2,00	= 8,04	M2
	1,00	4,02		5,00	= 20,10	M2
Baldrames	1,00	10,92		1,48	= 16,11	M2
	1,00	5,30		0,75	= 3,98	M2
	1,00	3,95		0,73	= 2,86	M2
	1,00	2,84		1,15	= 3,27	M2
	1,00	3,53		0,83	= 2,91	M2
	1,00	3,95		0,40	= 1,58	M2
	1,00	9,88		0,15	= 1,45	M2
FACHADA LATERAL DIREITA	1,00	16,70		3,30	= 55,11	M2
	-2,00	3,50		1,50	= -10,50	M2
	-2,00	1,75		1,50	= -5,25	M2
	-2,00	1,95		0,60	= -2,34	M2
	1,00	1,00		3,05	= 3,05	M2
	1,00	7,85		3,05	= 23,94	M2
	-1,00	1,75		1,50	= -2,63	M2
						JANELA (1,75 X 1,50)
FACHADA POSTERIOR	1,00	3,74		3,23	= 12,06	M2
	1,00	6,05		3,70	= 22,39	M2
	1,00	8,00		3,73	= 29,87	M2
FACHADA LATERAL ESQUERDA	1,00	3,90		3,55	= 13,85	M2
	1,00	23,20		1,00	= 23,20	M2
	1,00	10,60		1,00	= 10,60	M2
	1,00	12,14		1,00	= 12,14	M2
	1,00	4,28		3,60	= 15,41	M2
						JANELA (3,50 X 1,50)
FACHADA LATERAL ESQUERDA	1,00	12,60		2,80	= 35,28	M2
	-3,00	3,50		1,50	= -15,75	M2
	1,00	1,80		2,83	= 5,09	M2
	1,00	8,45		2,98	= 25,14	M2
	-1,00	3,50		1,50	= -5,25	M2
	-2,00	1,95		0,60	= -2,34	M2
	1,00	1,40		3,13	= 4,38	M2
	1,00	10,42		3,25	= 33,87	M2
	-1,00	3,50		1,50	= -5,25	M2
	-1,00	1,75		1,10	= -1,93	M2
						JANELA (3,50 X 1,50) COBOGÓ (1,95 X 0,60) JANELA (1,75 X 1,50)
BANCOS	1,00	12,00		0,50	= 6,00	M2
	2,00	12,00		0,35	= 8,40	M2
	2,00	0,35		0,50	= 0,35	M2
					396,48	M2

MÉMOIRA DE CÁLCULO

4.10 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAÇOS. (MURO)							
	Quant. (UND)	Lados	Compr. (m)	Altura (m)	=	Total	
FACHADA LATERAL ESQUERDA (FUNERÁRIA)	1,00	1,00	50,00	2,38	=	118,75	M2
FACHADA LATERAL DIREITA (CEMITÉRIO)	1,00	1,00	45,00	1,45	=	65,25	M2
	1,00	1,00	45,00	1,08	=	48,75	M2
FACHADA POSTERIOR	1,00	1,00	12,00	2,12	=	25,38	M2
	1,00	1,00	30,00	1,87	=	56,10	M2
						314,23	M2
4.11 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAÇOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.							
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	=	Total	
PÁTIO	1,00	27,00	10,00		=	270,00	M2
						270,00	M2
TETO							
4.12 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAÇOS.							
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	=	Total	
COZINHA/COPA	1,00	3,70	3,60		=	13,32	M2
GINÁSIO 01	1,00	7,54	4,00		=	30,16	M2
GINÁSIO 02	1,00	7,54	4,00		=	30,16	M2
EST. PRECOCE	1,00	5,05	4,00		=	20,20	M2
BWC FEM	1,00	5,05	2,00		=	10,10	M2
BWC MASC.	1,00	5,05	2,00		=	10,10	M2
SAME	1,00	4,35	4,00		=	17,40	M2
BWC 01	1,00	2,10	0,95		=	2,00	M2
BWC 02	1,00	2,10	0,95		=	2,00	M2
QUARTO DE SERVIÇOS	1,00	2,10	2,05		=	4,31	M2
ADMINISTRATIVO	1,00	5,62	3,92		=	22,03	M2
REUNIÃO	1,00	4,25	4,85		=	20,61	M2
RECEPÇÃO	1,00	4,02	5,00		=	20,10	M2
TRIAGEM	1,00	2,55	4,85		=	12,37	M2
CONSULTÓRIO 01	1,00	2,60	4,85		=	12,61	M2
CONSULTÓRIO 02	1,00	4,10	3,77		=	15,46	M2
CONSULTÓRIO 03	1,00	2,87	3,77		=	10,82	M2
MULTIUSO 01	1,00	6,00	3,97		=	23,82	M2
MULTIUSO 02	1,00	6,00	3,85		=	23,10	M2
BWC MASC.	1,00	6,00	2,00		=	12,00	M2
BWC FEM	1,00	6,00	2,00		=	12,00	M2
AVP	1,00	7,70	3,98		=	30,65	M2
						355,30	M2
ESQUADRIAS							
4.13 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAÇOS.							
	Quant. (UND)	Lados (und)	Compr. (m)	Altura (m)	=	Total	
<u>PORTAS</u>							
COZINHA	2,00	2,00	0,90	2,10	=	7,56	M2
GINÁSIO 02	1,00	2,00	0,90	2,10	=	3,78	M2
FISIOTERAPIA INFANTIL	1,00	2,00	0,90	2,10	=	3,78	M2
EST. PRECOCE	1,00	2,00	0,90	2,10	=	3,78	M2
BANHEIRO MASC.	1,00	2,00	0,90	2,10	=	3,78	M2
BANHEIRO FEM.	1,00	2,00	0,90	2,10	=	3,78	M2
SAME	1,00	2,00	0,90	2,10	=	3,78	M2
BWC 01	1,00	2,00	0,70	2,10	=	2,94	M2
BWC 02	1,00	2,00	0,70	2,10	=	2,94	M2
QUARTO DE SERVIÇOS	1,00	2,00	0,90	2,10	=	3,78	M2
ADMINISTRATIVO	1,00	2,00	0,90	2,10	=	3,78	M2
REUNIÃO	1,00	2,00	0,90	2,10	=	3,78	M2
RECEPÇÃO	2,00	2,00	1,10	2,10	=	9,24	M2
TRIAGEM	1,00	2,00	0,90	2,10	=	3,78	M2
CONSULTÓRIO 01	1,00	2,00	0,90	2,10	=	3,78	M2
CONSULTÓRIO 02	1,00	2,00	0,90	2,10	=	3,78	M2
CONSULTÓRIO 03	1,00	2,00	0,90	2,10	=	3,78	M2
MULTIUSO 01	1,00	2,00	0,90	2,10	=	3,78	M2
MULTIUSO 02	1,00	2,00	0,90	2,10	=	3,78	M2
BANHEIRO MASC.	1,00	2,00	0,90	2,10	=	3,78	M2
BANHEIRO FEM.	1,00	2,00	0,90	2,10	=	3,78	M2
AVP	1,00	2,00	0,90	2,10	=	3,78	M2
<u>JANELAS</u>							
COZINHA	1,00	2,00	2,00	1,50	=	6,00	M2
GINÁSIO 01	1,00	2,00	3,50	1,50	=	10,50	M2
GINÁSIO 02	1,00	2,00	3,50	1,50	=	10,50	M2
FISIOTERAPIA INFANTIL	1,00	2,00	3,50	1,50	=	10,50	M2
EST. PRECOCE	1,00	2,00	3,50	1,50	=	10,50	M2
SAME	1,00	2,00	3,50	1,50	=	10,50	M2
QUARTO DE SERVIÇOS	1,00	2,00	1,75	1,50	=	5,25	M2
ADMINISTRATIVO	2,00	2,00	1,75	1,50	=	10,50	M2
REUNIÃO	2,00	2,00	1,75	1,50	=	10,50	M2
TRIAGEM	1,00	2,00	1,75	1,50	=	5,25	M2
CONSULTÓRIO 01	1,00	2,00	1,75	1,50	=	5,25	M2
CONSULTÓRIO 02	1,00	2,00	1,75	1,50	=	5,25	M2
CONSULTÓRIO 03	1,00	2,00	1,75	1,50	=	5,25	M2
MULTIUSO 01	2,00	2,00	1,75	1,50	=	10,50	M2
MULTIUSO 02	1,00	2,00	3,50	1,50	=	10,50	M2
AVP	1,00	2,00	3,50	1,50	=	10,50	M2
						227,97	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.14 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES M2 CR 19,26 METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS).

	Quant. (UND)	Lados (und)	Compr. (m)	Altura (m)	Total	
PORTÃO NA FACHADA (CANTO DIREITO)						
LADO DIREITO	1,00	2,00	2,30	2,10	=	9,66 M2
GRADE (LADO DIREITO)						
LADO DIREITO	1,00	2,00	45,00	0,75	=	67,50 M2
GRADE (LADO ESQUERDO)						
LADO ESQUERDO	1,00	2,00	50,00	1,55	=	155,00 M2
						232,16 M2

5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ILUMINAÇÃO

5.1 PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO E

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
TRIAGEM	2,00				=	2,00 UND
CONSULTÓRIO 01	2,00				=	2,00 UND
CONSULTÓRIO 02	2,00				=	2,00 UND
CONSULTÓRIO 03	2,00				=	2,00 UND
AVP	2,00				=	2,00 UND
BWC MASC. - DIREITA	2,00				=	2,00 UND
BWC FEM. - DIREITA	2,00				=	2,00 UND
FISIOTERAPIA INFANTIL	2,00				=	2,00 UND
						16,00 UND

5.2 PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA LÂMPADA).

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
TRIAGEM	1,00				=	1,00 UND
CONSULTÓRIO 01	1,00				=	1,00 UND
CONSULTÓRIO 02	1,00				=	1,00 UND
CONSULTÓRIO 03	1,00				=	1,00 UND
AVP	1,00				=	1,00 UND
BWC MASC. - DIREITA	1,00				=	1,00 UND
BWC FEM. - DIREITA	1,00				=	1,00 UND
FISIOTERAPIA INFANTIL	1,00				=	1,00 UND
						8,00 UND

5.3 LUMINÁRIA RETANGULAR TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, EM LÂMPADA LED DE 25W A 38W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
TRIAGEM	2,00				=	2,00 UND
CONSULTÓRIO 01	2,00				=	2,00 UND
CONSULTÓRIO 02	2,00				=	2,00 UND
CONSULTÓRIO 03	2,00				=	2,00 UND
AVP	2,00				=	2,00 UND
BWC MASC. - DIREITA	2,00				=	2,00 UND
BWC FEM. - DIREITA	2,00				=	2,00 UND
FISIOTERAPIA INFANTIL	2,00				=	2,00 UND
						16,00 UND

TOMADAS

5.4 PONTO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA DUPLA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
ADMINISTRATIVO	8,00				=	8,00 UND
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	18,00				=	18,00 UND
						26,00 UND

Ver memória de cálculo item 7.3

CLIMATIZAÇÃO

5.5 PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
RECEPÇÃO	1,00				=	1,00 UND
						1,00 UND

5.6 INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO SPLIT HI-HALL - 18.000 BTU OU 12.000 BTU - INCLUSIVE MATERIAIS, E EXCLUSIVE EQUIPAMENTO (EVAPORADORA E CONDENSADORA).

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
RECEPÇÃO	1,00				=	1,00 UND
						1,00 UND

5.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
FACHADA LATERAL ESQUERDA	5,00	4,00			=	20,00 M
FACHADA LATERAL DIREITA	5,00	4,00			=	20,00 M
RECEPÇÃO	1,00	6,00			=	6,00 M
						46,00 M

5.8 CAIXA DE DRENAGEM ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M.

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
FACHADA LATERAL ESQUERDA	5,00	4,00			=	5,00 UND
FACHADA LATERAL DIREITA	5,00	4,00			=	5,00 UND
RECEPÇÃO	1,00	6,00			=	1,00 UND
						11,00 UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
6.1 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
COZINHA	2,00			=	2,00	UND
ÁREA DE SERVIÇO	1,00			=	1,00	UND
GINÁSIO 01	1,00			=	1,00	UND
GINÁSIO 02	1,00			=	1,00	UND
FISIOTERAPIA INFANTIL	1,00			=	1,00	UND
BWC FEM	2,00			=	2,00	UND
BWC MASC	2,00			=	2,00	UND
BWC 01	1,00			=	1,00	UND
BWC 02	1,00			=	1,00	UND
CONSULTÓRIO 02	1,00			=	1,00	UND
MULTIUSO	1,00			=	1,00	UND
BWC MASC	2,00			=	2,00	UND
BWC FEM	2,00			=	2,00	UND
					18,00	UND
6.2 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
COZINHA	2,00			=	2,00	UND
ÁREA DE SERVIÇO	1,00			=	1,00	UND
GINÁSIO 01	1,00			=	1,00	UND
GINÁSIO 02	1,00			=	1,00	UND
FISIOTERAPIA INFANTIL	1,00			=	1,00	UND
BWC FEM	2,00			=	2,00	UND
BWC MASC	2,00			=	2,00	UND
BWC 01	1,00			=	1,00	UND
BWC 02	1,00			=	1,00	UND
CONSULTÓRIO 02	1,00			=	1,00	UND
MULTIUSO	1,00			=	1,00	UND
BWC MASC	2,00			=	2,00	UND
BWC FEM	2,00			=	2,00	UND
					18,00	UND
6.3 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, CONFORME EXISTENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
GINÁSIO 01	1,00			=	1,00	UND
GINÁSIO 02	1,00			=	1,00	UND
FISIOTERAPIA INFANTIL	1,00			=	1,00	UND
CONSULTÓRIO 02	1,00			=	1,00	UND
MULTIUSO	1,00			=	1,00	UND
					5,00	UND
6.4 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA BANCADAS, CONFORME EXISTENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
COZINHA	2,00			=	2,00	UND
BWC FEM	2,00			=	2,00	UND
BWC MASC	2,00			=	2,00	UND
BWC 01	1,00			=	1,00	UND
BWC 02	1,00			=	1,00	UND
BWC MASC	2,00			=	2,00	UND
BWC FEM	2,00			=	2,00	UND
					12,00	UND
6.5 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
ÁREA DE SERVIÇO	1,00			=	1,00	UND
					1,00	UND
7. INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO						
7.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
CORREDOR - LADO DIREITO	1,00			=	1,00	UND
CORREDOR - LADO ESQUERDO	1,00			=	1,00	UND
					2,00	UND
7.2 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
CORREDOR - LADO DIREITO	1,00			=	1,00	UND
CORREDOR - LADO ESQUERDO	1,00			=	1,00	UND
					2,00	UND
7.3 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
COZINHA	2,00			=	2,00	UND
GINÁSIO 01	1,00			=	1,00	UND
GINÁSIO 02	1,00			=	1,00	UND
FISIOTERAPIA INFANTIL	1,00			=	1,00	UND
EST. PRECOCE	1,00			=	1,00	UND
SAME	1,00			=	1,00	UND
QUARTO DE SERVIÇOS	1,00			=	1,00	UND
ADMINISTRATIVO	1,00			=	1,00	UND
REUNIÃO	1,00			=	1,00	UND
RECEPÇÃO	1,00			=	1,00	UND
TRIAGEM	1,00			=	1,00	UND
CONSULTÓRIO 01	1,00			=	1,00	UND
CONSULTÓRIO 02	1,00			=	1,00	UND
CONSULTÓRIO 03	1,00			=	1,00	UND
MULTIUSO 01	1,00			=	1,00	UND
MULTIUSO 02	1,00			=	1,00	UND
AVP	1,00			=	1,00	UND
					18,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.4 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, PARA DEMARCAÇÕES DE SINALIZAÇÃO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSO PRIMER EPÓXI

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
CORREDOR - LADO DIREITO	1,00	4,00			= 4,00 M
CORREDOR - LADO ESQUERDO	1,00	4,00			= 4,00 M
					8,00 M

7.5 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "SAIDA" E "SAIDA DE EMERGÊNCIA", DIMENSÕES 20X40 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
COZINHA	1,00				= 1,00 UND
CORREDOR - LADO ESQUERDO	1,00				= 1,00 UND
CORREDOR - LADO DIREITO	1,00				= 1,00 UND
CORREDOR - CENTRO	2,00				= 2,00 UND
					5,00 UND

7.6 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC "EXTINTOR DE INCÊNDIO", DIMENSÕES 20X20 CM, E=2MM, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ANTI-CHAMAS

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
CORREDOR - LADO ESQUERDO	1,00				= 1,00 UND
CORREDOR - LADO DIREITO	1,00				= 1,00 UND
					2,00 UND

8. PLAYGROUND

PLAYGROUND - PISCINA

8.1 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO DE AREIA, DMT = 35M

Quant. (UND)	Volume (m3)	Peso esp. (kg/m2)	Distância (km)	Total
1,00	96,00	1800,00	0,035	= 6048,00 KGXKM
				6048,00 KGXKM

TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO DE BRITA, DMT = 35M

Quant. (UND)	Volume (m3)	Peso esp. (kg/m2)	Distância (km)	Total
1,00	5,00	1480,00	0,035	= 259,00 KGXKM
				259,00 KGXKM

8.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
1,00	12,00	5,00	1,60	= 96,00 M3
				96,00 M3

8.4 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS.

Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
PLAYGROUND	1,00	12,00	5,00	0,06	= 3,60 M3
				3,60 M3	

8.5 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.

Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
PLAYGROUND	1,00	12,00	5,00		= 60,00 M2
				60,00 M2	

8.6 ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM

Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total	
PLAYGROUND	1,00	12,00	5,00		= 60,00 M2
				60,00 M2	

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

8.7 PISO TÁTIL DE ALERTA E/OU DIRECIONAL DE BORRACHA COLORIDO, DIMENSÃO 25 X 25 CM

	Quant. (UND)	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Total
CORREDOR DIREITA	1,00	13,00	0,25		= 3,25 M2
CORREDOR ESQUERDO	1,00	17,00	0,25		= 4,25 M2
CORREDOR CENTRAL	1,00	16,00	0,25		= 4,00 M2
ENTRADA DAS PORTAS	15,00	1,25	0,25		= 4,69 M2
					16,19 M3

Matheus Galvão Peixoto Guedes
Engenheiro Civil - CREA 2117133827



OBRA: Reforma do Centro Especializado em Reabilitação (CER), no município de Santa Cruz/RN
LOCAL: Avenida Trairi, S/N, Centro - Santa Cruz/RN

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Item	Descrição dos Serviços	TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS
1.	REFORMA					
1.1	SERVIÇO PRELIMINAR	3,53% R\$ 6.483,93	1,30% 2.380,92	-	2,24% 4.103,01	-
1.2	COBERTURA	5,08% R\$ 9.325,03	2,54% 4.662,51	2,54% 4.662,51	-	-
1.3	ESQUADRIAS	38,77% R\$ 71.163,03	19,38% 35.581,52	19,38% 35.581,52	-	-
1.4	REVESTIMENTO	27,59% R\$ 50.644,61	-	-	27,59% 50.644,61	-
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,44% R\$ 13.651,85	7,44% 13.651,85	-	-	-
1.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,48% R\$ 2.724,99	1,48% 2.724,99	-	-	-
1.7	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	1,89% R\$ 3.469,28	-	1,89% 3.469,28	-	-
1.8	PAVIMENTAÇÃO	14,22% R\$ 26.105,63	-	7,11% 13.052,81	7,11% 13.052,81	-
PARCIAL (%)		100%	32,14%	30,92%	36,93%	-
ACUMULADO (%)			32,14%	63,07%	100,00%	-
TOTAL PARCIAL (R\$)			R\$ 59.001,79	R\$ 56.766,12	R\$ 67.800,43	-
TOTAL ACUMULADO (R\$)		183.568,34	R\$ 59.001,79	R\$ 115.767,91	R\$ 183.568,33	-

Santa Cruz/RN, 10 de agosto de 2023

Matheus Galvão Peixoto Guedes
Engenheiro Civil - Crea 21117133827



OBRA: Reforma do Centro Especializado em Reabilitação (CER), no município de Santa Cruz/RN

LOCAL: Avenida Trairi, S/N, Centro - Santa Cruz/RN

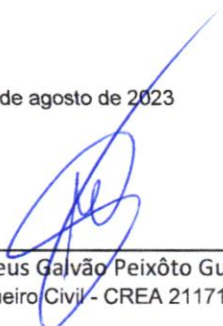
COMPOSIÇÃO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI (Construção e reforma de edifícios)		
ITEM	DESCRIÇÃO	PORCETAGEM
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%
2.0	SEGURO E GARANTIA - SG	0,90%
3.0	RISCO - R	1,25%
4.0	DESPESA FINANCEIRA - DF	1,30%
5.0	LUCRO - L	7,50%
6.0	TRIBUTOS (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) - T	3,65%
7.0	TRIBUTO (ISS, variável de acordo com o município)	3,00%
7.0	TRIBUTO (CPRB se for desonerado)	0,00%

TAXA DE BDI (Calculado segundo fórmula, objeto de Acórdão do TCU)	25,00%
--	---------------

Declara-se que os percentuais que compõem a composição do BDI acima, atendem aos intervalos recomendado pela CGU e obedece as Normativas da Lei de Diretrizes Orçamentária. Com os percentuais adotados calculou-se o BDI, de acordo com a Fórmula (verificação), objeto de Acórdão nº 2622/2013.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Santa Cruz/RN, 10 de agosto de 2023



Matheus Galvão Peixôto Guedes
Engenheiro Civil - CREA 2117133827



Prefeitura de
Santa Cruz

Secretaria Municipal de
Transportes e Obras Públicas



SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA: REFORMA DO CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO
(CER), NO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN**

ENDEREÇO: AVENIDA TRAIRI, CENTRO, SANTA CRUZ/RN

SANTA CRUZ / RN
AGOSTO / 2023



OBRA: REFORMA DO CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO (CER), NO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ/RN

ENDEREÇO: AVENIDA TRAIRI, CENTRO – SANTA CRUZ/RN

APRESENTAÇÃO

Este Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer os materiais e serviços, orientando os métodos construtivos a serem empregados na obra de Reforma do Centro Especializado em Reabilitação (CER), localizada no Centro, no município de Santa Cruz/RN. E trata do detalhamento dos serviços a serem executados no edifício, elaborado de acordo com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) para construção civil. Contudo, para sua devida leitura, é preciso confrontar tais informações com os projetos executivos, a saber: Projetos Arquitetônicos (Planta baixa - Pranchas 01/01) e Planilha orçamentária.

GENERALIDADES

O prazo de execução dos serviços está inicialmente previsto no Cronograma físico financeiro, a contar da data de emissão da Ordem de Serviço.

A vigilância do local da obra será de inteira responsabilidade da executante.

A executante deverá providenciar a retirada periódica dos entulhos, além da limpeza regular da obra, bem como o fornecimento de água e energia elétrica.

A executante deverá fornecer e manter permanentemente no local da obra um diário de ocorrência onde serão registradas além de outras informações julgadas convenientes, as seguintes:

a) Eventuais problemas que venham ocasionar atraso o cumprimento das etapas previstas, como falhas nos serviços de terceiros, não sujeitas às ingerências da contratada, dificuldades na aquisição de material, alterações de projeto, indefinições, consultas e resposta a fiscalização;



b) Parecer às fiscalizações quanto ao andamento da obra; c) Determinação de providências por parte da fiscalização; interpelações e resposta a contratada por parte da fiscalização.

Os produtos especificados com protótipos comerciais poderão ser alterados por fabricantes similares, desde que se cumpram com os mesmos quesitos técnicos e seja aprovado pela fiscalização da obra.

As especificações dos materiais seguem presentes nos projetos disponibilizados e na Planilha orçamentária, caso exista alguma omissão do tipo de material em algum dos dispositivos disponíveis, a fiscalização da obra deve ser informada para esclarecimentos e decisões finais. Em **NENHUMA HIPÓTESE** a empresa contratada pode se achar no direito de executar serviços não contratados ou tomar decisões referentes as especificações de materiais, sem antes consultar a fiscalização.

1. REFORMA

1.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser instalado uma placa de obra em chapa de aço galvanizado nas dimensões 3 metros por 2 metros (área de 6 m²), com informações referentes ao custo da obra na referida escola e valor total de contrato, seguindo padrão utilizado em obras municipais. Também deverá ser fornecido e instalado uma placa de identificação do edifício, de revestimento em alumínio composto ACM, fixado em estrutura metálica auxiliar, com adesivo, nas dimensões especificadas na memória de cálculo.

1.2 COBERTURA

Deverá ser executado reparo em telhamento com telha cerâmica capa-canal, do tipo colônia, conforme a existente, incluindo o transporte vertical. Os forros da Sala de triagem,



Consultório 01, Consultório 02, Consultório 03, AVP, BWC Masculino e BWC feminino serão removidos, e substituídos posteriormente, por novos forros em placa de gesso.

1.3 ESQUADRIAS

Todas as portas do edifício serão removidas e substituídas por novas portas de madeira 1A de abrir, completa, já sendo incluso suas guarnições, alizar, aduela, fechadura e ferragens, suas dimensões e especificações estão dispostas na planilha de memória de cálculo fornecidas pela contratante. Na sala de AVP será instalado uma porta de madeira maciça, de 1ª, do tipo abrir, com visor de vidro. Nos banheiros, serão instaladas portinholas de alumínio, do tipo veneziana, com guarnição e fixadas com parafusos.

Na recepção, será instalada uma porta de vidro, com duas partes fixas de 1,00 m, e a parte de abrir de 2,00 m, bem como, a vedação dos cobogós com vidro interno transparente, ambos com espessura de 10mm, incluindo os acessórios. Nas portas dos ambientes frequentados por pessoas com necessidades especiais, serão instaladas chapas metálicas anti impacto e puxadores.

1.4 REVESTIMENTOS

Serão executados reparos nos rebocos das alvenarias que estiverem comprometidos com algum tipo de patologia aparente, sendo executadas as camadas de revestimentos convencionais, sendo elas chapisco e massa única (reboco), com aplicação de fundo selador e pintura. O prédio todo terá a pintura renovada nos ambientes internos e externos, com tinta acrílica apropriada para cada tipo de ambiente. As barras internas e externas serão pintadas com tinta esmalte sintético, os rodameios das paredes dos corredores também serão pintados com tinta látex acrílica, aplicado manualmente em duas demãos. Os cobogós dos banheiros e da entrada serão pintados com tinta látex premium, aplicado manualmente em duas demãos. Na área externa, tanto as faces das fachadas, quanto o muro de contorno será pintado com tinta látex acrílica premium, aplicado manualmente em duas demãos. Já o



piso do pátio será pintado com tinta acrílica, com fundo selador, aplicado manualmente em duas demãos. As esquadrias de madeira também serão pintadas, tanto portas quanto janelas, com tinta de acabamento pigmentada de esmalte sintético acetinado em madeira, com duas demãos. O gradil do muro, será pintado com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas, em duas demãos.

1.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nas salas onde o forro de gesso for substituído, e na sala onde será instalado o forro de PVC, serão instalados pontos elétricos de iluminação, com eletroduto embutido, incluindo tomadas. Conseqüentemente, serão instalados pontos de interruptor nos devidos ambientes, e as luminárias do tipo painel Plafon de sobrepor com lâmpadas LED de potência entre 25w e 362. Na sala da direção, serão instalados 8 pontos novos de tomada dupla de uso geral 2P+T, assim como também serão instalados pontos para as luzes de emergência em todos os ambientes. Na recepção, será instalado 1 ponto elétrico de tomada de uso específico para a instalação do ar condicionado. Deverão ser executados caixas de dreno em alvenaria, de dimensões 30 cm x 30 cm, bem como toda a rede de dreno dos ar condicionados existentes.

1.5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Os sifões e os engates de PVC dos banheiros e da cozinha deverão ser substituídos, assim como as torneiras dos mesmos ambientes, todas de mesmo material, tamanho e especificações.

1.6 INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO

Serão instalados extintores de incêndio portátil com carga de PQS de 6kg e de carga de água pressurizada Classe A, assim como também deverão ser instalados luminárias de emergência com 30 lâmpadas de LED de 2W sem reator. Também serão instalados placas de




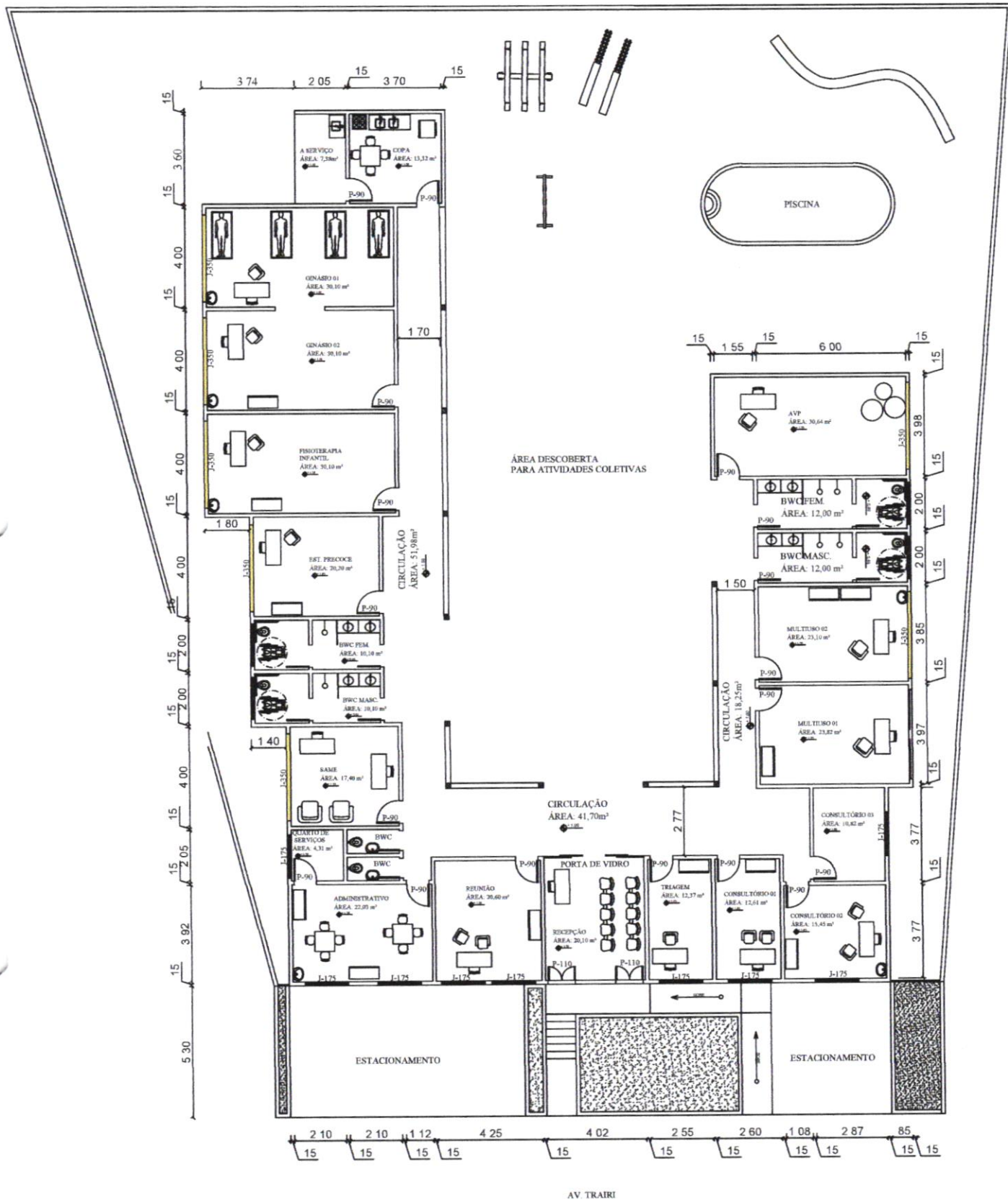
sinalização de PVC dos tipos “SAÍDA”, “SAÍDA DE EMERGÊNCIA”, e “EXTINTOR DE INCÊNDIO”. No local indicativo dos extintores, o piso deverá ser marcado com tinta epóxi, 2 demãos, incluindo primer epóxi.

1.7 PAVIMENTAÇÃO

A piscina atual deverá ser desativada, tendo seu volume todo preenchido por areia média, devidamente compactada. Em seguida, deverá ser aplicado um lastro magro de concreto de espessura de 6 cm, com armadura em tela de aço CA-60, soldada nervurada Q-92, de 4,2 mm e malha 15x15 cm. Como o local não possui acesso para veículos maiores despejarem materiais, o tal serviço deverá ser executado na parte externa, com o transporte manual de areia e brita para o espaço interno do prédio. Nos corredores, deverão ser instalados piso tátil de alerta/direcional de borracha colorido fixados sobre piso de revestimento cerâmico na circulação, como forma de orientação para orientar portadores de necessidades especiais na faixa livre da área de passeio externa do edifício.

Santa Cruz/RN – 10 de agosto de 2023


Matheus Galvão Peixoto Guedes
Engenheiro Civil - CREA 2117133827



- PLANTA BAIXA

- PROJETO: LEVANTAMENTO DE ÁREA (CER)
 - CONTEÚDO: PLANTA BAIXA
 - PROPRIETÁRIO: PREF. MUN. DE SANTA CRUZ/RN
 - LOCAL: AV. TRAIRI, S/N
 BAIRRO CENTRO - SANTA CRUZ/RN

- ÁREA DO TERRENO :.....1.479,05m²
 - ÁREA CONSTRUÍDA559,23m²
 - RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO LEVANTAMENTO:

MATHEUS GALVÃO PEIXÔTO GUEDES
 ENG^o CIVIL - CREA 2117133827

- PRANCHA:

01 / 01

DATA:
 AGOSTO / 2023

ESCALA:
 SEM ESCALA



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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20230626208

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

MATHEUS GALVÃO PEIXOTO GUEDES
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2117133827**
 Registro: **2117133827RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Santa Cruz**
RUA Rua Ferreira Chaves
 Complemento:
 Cidade: **SANTA CRUZ**

Bairro: **Centro**
 UF: **RN**

CPF/CNPJ: **08.358.889/0001-95**
 Nº: **40**
 CEP: **59200000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 185.562,28** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA AVENIDA TRAIRI
 Complemento:
 Cidade: **SANTA CRUZ**
 Data de Início: **10/08/2023**
 Finalidade: **Saúde**
 Proprietário: **Prefeitura Municipal de Santa Cruz**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **RN**
 Nº: **S/N**
 CEP: **59200000**
 Coordenadas Geográficas: **0, 0**
 Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **08.358.889/0001-95**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	1.479,05	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1.479,05	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1.479,05	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1.479,05	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1.479,05	m2

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

5. Observações

ART referente ao desenvolvimento de Projeto, Orçamento, Especificação, Fiscalização e Acessibilidade da obra de Reforma do Centro Especializado em Reabilitação (CER), de área 1.479,05 m², no município de Santa Cruz, com ART de cargo e Função vinculada de número RN20220491259

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.
- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MATHEUS GALVÃO PEIXOTO GUEDES - CPF: 096.675.024-14

Local

data

Prefeitura Municipal de Santa Cruz - CNPJ: 08.358.889/0001-95

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 254,59** Registrada em: **11/08/2023** Valor pago: **R\$ 254,59** Nosso Número: **8204707482**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z8z2Z
 Impresso em: 14/08/2023 às 17:22:18 por: ip: 170.82.175.11

