



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL (CRAS) – DULCINA EHLICKER – TUCUMÃ – PARÁ.

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Compr.(m)	Largura (m)	Alt/Prof. (m)	Kg	Vezes	Subtotal	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									Total
1.1	SERVIÇOS COMUNS									
1.1.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m²	Quant.	Compr.(m)		Alt/Prof. (m)				Total
	Placa de obra	m²	1,00	3,00	-	2,00				6,00
1.1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	freq. Por semana		Quant. Semanas					Total
	Engenheiro civil Junior		1,00	5,00		12,00				60,00
1.1.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	freq. Por semana		Quant. Semanas					Total
	Mestre de obras		3,00	6,00		12,00				216,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									Total
	Projeto arquitetônico folha 01/01									-
2.1	Retirada de luminárias	unid	Quant.							Total
	Acesso		1,00							1,00
	Sala da Administração		1,00							1,00
	Recepção		4,00							4,00
	W.C. Masc. PNE		1,00							1,00
	W.C. Feminino. PNE		1,00							1,00
	Copa		1,00							1,00
	Circulação		4,00							4,00
	Sala Multiuso		6,00							6,00
	Área Externa Coberta/ Lavanderia		1,00							1,00
	W.C. Masculino		1,00							1,00
	W.C. Feminino		1,00							1,00
	Sala de Atendimento Individual		1,00							1,00
	Sala de Atendimento Familiar		2,00							2,00
	Área Externa Coberto		2,00							2,00
	Extensão de Área Coberta		2,00							2,00
										29,00
2.2	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m²	Quant.	Compr.(m)		Alt/Prof. (m)	Aberturas			Total
	Pilar Frontal			1,00		3,00				3,00
	Área Externa			59,19		4,50	15,56			250,80
	Sala da Administração			14,20		3,00	3,68			38,92
	Recepção			19,38		3,00	9,60			48,54
	Circulação			23,60		3,00	14,01			56,79
	Sala Multiuso			25,70		3,00	12,40			64,70
	Copa			10,60		3,00	4,56			27,24
	Área Externa Coberta/ Lavanderia			13,00		4,00	5,52			46,48
	Sala de Atendimento Individual			11,90		3,00	3,68			32,02
	Sala de Atendimento Familiar			14,30		3,00	3,68			39,22
	Extensão de Área Coberta			26,50		5,00	7,19			125,32
	Extensão de Área Coberta - pilares		9,00	0,60		5,00				27,00
	Muro lado Esquerdo			21,45		2,80				60,06
	Muro lado Direito			24,42		2,20				53,72
	Muro lado Frente		2,00	14,58		0,50				14,58
	Caixa de Água			11,00		1,20				13,20
										901,58
2.3	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	Quant.	Compr.(m)						Total
	Calhas									
	Cobertura Sala Administração			3,05						3,05
	Cobertura Acesso			3,23						3,23
	Cobertura Recepção			3,15						3,15
	Corpo Principal		2,00	11,95						23,90
	Depósito			3,20						3,20
	Rufos									
	Cobertura Sala Administração			14,20						14,20
	Cobertura Acesso			10,35						10,35
	Cobertura Recepção			19,38						19,38
	Corpo Principal Lado A			20,65						20,65
	Corpo Principal Lado B 4,65			9,70						9,70
	Corpo Principal Lado B 7,30			11,65						11,65
	Cobertura Lavanderia			11,14						11,14
										130,40
2.4	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	pt	Quant.							Total
	Pontos									
	Sala da Administração		7,00							7,00
	Recepção		8,00							8,00
	W.C. Masc. PNE		1,00							1,00
	W.C. Feminino. PNE		1,00							1,00
	Copa		6,00							6,00
	Circulação		4,00							4,00
	Sala Multiuso		11,00							11,00
	Área Externa Coberta/ Lavanderia		3,00							3,00
	W.C. Masculino		2,00							2,00
	W.C. Feminino		2,00							2,00
	Sala de Atendimento Individual		6,00							6,00
	Sala de Atendimento Familiar		4,00							4,00
	Espaço Externo Coberto		2,00							2,00
	Depósito		1,00							1,00
										58,00
2.5	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	Quant.				Pontos			Total
	Acesso		2,00	7,65			1,00			15,30

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Compr.(m)	Largura (m)	Alt/Prof. (m)	Kg	Vezes	Subtotal	Total
	Sala da Administração		2,00	11,60			5,00			116,00
	Recepção		2,00	14,45			9,00			260,10
	W.C. Masc. PNE		2,00	7,75			1,00			15,50
	W.C. Feminino. PNE		2,00	9,25			1,00			18,50
	Copa		2,00	6,00			5,00			60,00
	Circulação		2,00	13,65			2,00			54,60
	Sala Multiuso		2,00	13,50			7,00			189,00
	Área Externa Coberta/ Lavanderia		2,00	9,80			3,00			58,80
	W.C. Masculino		2,00	7,80			2,00			31,20
	W.C. Feminino		2,00	9,10			2,00			36,40
	Sala de Atendimento Individual		2,00	13,70			3,00			82,20
	Sala de Atendimento Familiar		2,00	16,45			4,00			131,60
	Área Externa Coberto		2,00	17,10			2,00			68,40
	Extensão de Área Coberta		2,00	23,75			2,00			95,00
	Depósito		2,00	30,95			2,00			123,80
										1.356,40
2.6	Retirada de telhas de barro	m²	Quant.	Compr.(m)	Larg.(m)		Dividido			Total
	Cobertura Sala Administração			3,81	3,05					11,62
	Cobertura Acesso			3,87	1,95		2			3,76
	Cobertura Recepção			5,15	4,60					23,69
	Corpo Principal Lado A			11,95	4,10					49,00
	Corpo Principal Lado B 4,65			4,65	4,45					20,69
	Corpo Principal Lado B 7,30			7,30	4,10					29,93
	Cobertura Lavanderia 1,51			2,63	1,51					3,97
	Cobertura Lavanderia 2,28			2,76	2,28					6,29
	Depósito			3,66	3,42	3,91	2			13,84
										162,80
2.7	Bota fora manual c/ DMT=200m	m³	Quant.			Alt/Prof. (m)	Empolamento			Total
	Retirada de telha de barro		162,80			0,05	1,15			9,36
										9,36
3	REFORMA	Conforme CIL 002	Quant. CPU-001							Total
3.1	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA									-
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m²	Quant.	Compr.(m)	Larg.(m)	Alt/Prof. (m)				Total
				0,50	0,50	1,50				0,38
										0,38
3.1.2	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 20 X 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024.	m	Quant.			Alt/Prof. (m)				Total
	Pilar P/ Complemento de telhado da extensão de cobertura, lado esquerdo, próximo a lavanderia.		1,00			5,00				5,00
										5,00
3.1.3	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024.	m	Quant.	Compr.(m)						Total
	Planta de Cobertura									
	Vigota P/ Complemento de telhado da extensão de cobertura, lado esquerdo, próximo a lavanderia.		1,00	11,62						11,62
										11,62
3.1.4	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	Quant.	Compr.(m)	Larg.(m)	Alt/Prof. (m)				Total
	Vigas de Respaldo e Pilares complemento de alvenaria - lado direito - Extensão de área coberta.									
	Concreto P/ Viga		2,00	4,00	0,14	0,20				0,22
	Concreto P/ Pilar		2,00	0,30	0,15	2,20				0,20
										0,42
3.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	Quant.	Compr.(m)			kg/m			Total
	Vigas de Respaldo e Pilares complemento de alvenaria - lado direito - Extensão de área coberta.									
	Armação Viga		4,00	8,00			0,395			12,64
	Armação Pilar		4,00	4,40			0,395			6,95
										19,59
3.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3 MM - MONTAGEM. AF_04/2024	kg	Quant.	Compr.(m)						Total
	Vigas de Respaldo e Pilares complemento de alvenaria - lado direito - Extensão de área coberta.									
	Vigota P/ Complemento de telhado da extensão de cobertura, lado esquerdo, próximo a lavanderia.		83,00	0,42			0,155			5,40
										5,40
3.1.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	Quant.	Compr.(m)	Altur. Maior	Altur. Menor	Dividido			Total
	Fechamento Extensão de Área Coberta - Lado Leste - A			5,42	2,23	0,60	2,00			7,67
	Fechamento Extensão de Área Coberta - Lado Leste - B			4,10	2,19	1,25	2,00			7,05
	Fechamento Extensão de Área Coberta - Lado Oeste			5,42	2,23	0,60	2,00			7,67
	Complemento de Altura da parede de apoio da cobertura externa do fundo.			9,00	1,00					9,00
										31,39
3.1.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m²	Quant.	Compr.(m)	Altur. Maior	Altur. Menor	Dividido			Total
	Fechamento Extensão de Área Coberta - Lado Leste - A			5,42	2,23	0,60	2,00			7,67
	Fechamento Extensão de Área Coberta - Lado Leste - B			4,10	2,19	1,25	2,00			7,05
	Fechamento Extensão de Área Coberta - Lado Oeste			5,42	2,23	0,60	2,00			7,67
	Complementação de reboco do muro lado Oeste			21,45	0,60					12,87
	Complemento de Altura da parede de apoio da cobertura externa do fundo.			9,00	2,00					18,00
	Parte de baixo do muro lado oeste extensão de área coberta			6,44	0,40					2,58
										55,84
3.1.9	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	Quant.	Compr.(m)	Altur. Maior	Altur. Menor	Dividido			Total

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Compr.(m)	Largura (m)	Alt/Prof. (m)	Kg	Vezes	Subtotal	Total
	Fechamento Extensão de Área Coberta - Lado Leste - A			5,42	2,23	0,60	2,00			7,67
	Fechamento Extensão de Área Coberta - Lado Leste - B			4,10	2,19	1,25	2,00			7,05
	Fechamento Extensão de Área Coberta - Lado Oeste			5,42	2,23	0,60	2,00			7,67
	Complementação de reboco do muro lado Oeste			21,45	0,60					12,87
	Complemento de Altura da parede de apoio da cobertura externa do fundo.			9,00	2,00					18,00
	Parte de baixo do muro lado oeste extensão de area coberta			6,44	0,40					2,58
	Requadro do portão posterior			9,70	0,50					4,85
										60,69
3.1.10	Limpeza de canaletas	m	Quant.	Compr.(m)	Altur. Maior	Altur. Menor	Dividido			Total
	Limpiza dos tubos de descida da calha		8,00	3,00						24,00
	Limpeza dos tubos direcionados para a rua		2,00	24,35						48,70
										72,70
3.1.11	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. Concreto	unid	Quant.							Total
	Quintal		6,00							6,00
										6,00
3.1.12	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, DE REPARO ESTRUTURAL. AF_12/2024	m²	Quant.	Compr.(m)	Larg.(m)					Total
	Lavanderia		2,00	2,28	0,50					2,28
			1,00	3,00	0,50					1,50
			1,00	2,60	0,50					1,30
	Sala Administração		2,00	1,50	0,50					1,50
	Fachada		1,00	9,78	0,50					4,89
	Espaço Externo Coberto		1,00	3,15	0,50					1,58
	Laje Multiuso		2,00	4,05	0,50					4,05
	Laje Espaço Externo Coberto		5,00	4,05	0,50					10,13
	Lado Externo Direito		1,00	18,75	0,50					9,38
	Lado Externo Esquerdo		1,00	7,30	0,50					3,65
										40,25
3.2	COBERTURA									-
3.2.1	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	Quant.	Compr.(m)	Larg.(m)		Dividido			Total
	Cobertura Sala Administração			3,81	3,05					11,62
	Cobertura Acesso			3,87	1,95		2			3,76
	Cobertura Recepção			5,15	4,60					23,69
	Corpo Principal Lado A			11,95	4,10					49,00
	Corpo Principal Lado B 4,65			4,65	4,45					20,69
	Corpo Principal Lado B 7,30			7,30	4,10					29,93
	Cobertura Lavanderia 1,51			2,63	1,51					3,97
	Cobertura Lavanderia 2,28			2,76	2,28					6,29
	Depósito			3,66	3,42	3,91	2			13,84
										162,80
3.2.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m³	Quant.	Compr.(m)	Larg.(m)					Total
	Complemento de telhado da extensão de cobertura, parte posterior.			11,62	1,50					17,43
										17,43
3.2.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	m	Quant.	Compr.(m)						Total
	Cumeeira Corpo Principal			11,95						11,95
										11,95
3.2.4	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	Quant.	Compr.(m)	Larg.(m)					Total
	Complemento de telhado da extensão de cobertura, parte posterior.			11,62	2,00					23,24
										23,24
3.2.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	Quant.	Compr.(m)						Total
	Cobertura Sala Administração			3,05						3,05
	Cobertura Acesso			3,23						3,23
	Cobertura Recepção			3,15						3,15
	Corpo Principal		2,00	11,95						23,90
	Cobertura Depósito			3,91						3,91
										37,24
3.2.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	Quant.	Compr.(m)						Total
	Cobertura Sala Administração			14,20						14,20
	Cobertura Acesso			10,35						10,35
	Cobertura Recepção			19,38						19,38
	Corpo Principal Lado A			20,65						20,65
	Corpo Principal Lado B 4,65			9,70						9,70
	Corpo Principal Lado B 7,30			11,65						11,65
	Cobertura Lavanderia			11,14						11,14
										97,07
3.2.7	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	m	Quant.	Compr.(m)						Total
	Prédio principal			64,76						64,76
	Muro Lateral direita			24,50						24,50
	Muro Lateral Esquerda			20,06						20,06
										109,32
3.3	PORTAS E FECHADURAS									-
3.3.1	Fechadura para porta externa	unid	Quant.							Total
			4,00							4,00
										4,00
3.3.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	Quant.							Total

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Compr.(m)	Largura (m)	Alt/Prof. (m)	Kg	Vezes	Subtotal	Total
			1,00							1,00
										1,00
3.4	FORRO									-
3.4.1	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m	Quant.	Compr.(m)	Larg.(m)					Total
	W.C. Masc. PNE			1,80	1,50					2,70
	W.C. Fem. PNE			1,80	1,50					2,70
	Lavanderia			2,28	2,60					5,93
										11,33
3.5	ELETRICA									-
3.5.1	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	Quant.	Compr.(m)		Altura Tomada Baixa	Altura Tomada Média			Total
	Sala da Administração		6,00			2,80				16,80
	Sala Multiuso		4,00			2,80				11,20
			2,00				2,00			4,00
	Sala de Atendimento Individual			1,50		2,80				4,30
	Sala de Atendimento Familiar		3,00			2,80				8,40
	Extensão de Área Coberta		2,00			2,80				5,60
										50,30
3.5.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	Quant.	Compr.(m)	Larg.(m)					Total
	Sala da Administração		6,00			2,80				16,80
	Sala Multiuso		4,00			2,80				11,20
			2,00				2,00			4,00
	Sala de Atendimento Individual			1,50		2,80				4,30
	Sala de Atendimento Familiar		3,00			2,80				8,40
	Extensão de Área Coberta		2,00			2,80				5,60
										50,30
3.5.3	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	m	Quant.	Compr.(m)	Larg.(m)					Total
	Sala da Administração		6,00			2,80				16,80
	Sala Multiuso		4,00			2,80				11,20
			2,00				2,00			4,00
	Sala de Atendimento Individual			1,50		2,80				4,30
	Sala de Atendimento Familiar		3,00			2,80				8,40
	Extensão de Área Coberta		2,00			2,80				5,60
										50,30
3.5.4	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	m	Quant.			Altura/Prof				Total
	Recepção - Rack		3,00			1,00				3,00
										3,00
3.5.5	Caixa plástica 4"x2"	unid	Quant.							Total
	Sala da Administração		6,00							6,00
	Sala Multiuso		5,00							5,00
	Sala de Atendimento Individual		2,00							2,00
	Sala de Atendimento Familiar		3,00							3,00
	Extensão de Área Coberta		2,00							2,00
										18,00
3.5.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	Quant.	Compr.(m)						Total
	Conforme Projeto									
	2.5mm² - Branco			234,09						234,09
	2.5mm² - Preto			241,51						241,51
	2.5mm² - Verde - Amarelo			120,30						120,30
	2.5mm² - Vermelho			60,88						60,88
										656,78
3.5.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	Quant.	Compr.(m)						Total
	Conforme Projeto									
	4.0mm² - Amarelo			116,65						116,65
	4.0mm² - Azul Claro			135,48						135,48
	4.0mm² - Branco			170,68						170,68
	4.0mm² - Verde - Amarelo			99,63						99,63
										522,44
3.5.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	Quant.	Compr.(m)						Total
	Conforme Projeto									
	6.0mm² - Azul Claro			18,47						18,47
	6.0mm² - Branco			18,47						18,47
	6.0mm² - Preto			18,47						18,47
	6.0mm² - Verde - Amarelo			18,47						18,47
	6.0mm² - Vermelho			18,47						18,47
										92,35
3.5.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	Quant.	Compr.(m)						Total
	Conforme Projeto									
	10.0mm² - Azul Claro			33,10						33,10
	10.0.0mm² - Branco			33,10						33,10
	10.0mm² - Preto			33,10						33,10
	10.0mm² - Vermelho			33,10						33,10
										132,40
3.5.10	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	unid	Quant.							Total
	Pontos									
	Sala da Administração		2,00							2,00
	Recepção		1,00							1,00
	Circulação		1,00							1,00
	W.C. Masculino		1,00							1,00

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Compr.(m)	Largura (m)	Alt/Prof. (m)	Kg	Vezes	Subtotal	Total
	W.C. Feminino		1,00							1,00
	Sala de Atendimento Individual		2,00							2,00
	Sala de Atendimento Familiar		1,00							1,00
	Sala Multiuso		2,00							2,00
	Espaço Externo Coberto		1,00							1,00
										12,00
3.5.11	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	unid	Quant.							Total
	Pontos									
	Copa		4,00							4,00
	Sala Multiuso		7,00							7,00
	Área Externa Coberta/ Lavanderia		3,00							3,00
	Sala de Atendimento Individual		2,00							2,00
	Sala de Atendimento Familiar		3,00							3,00
	Espaço Externo Coberto		1,00							1,00
	Extensão de Área Coberta		2,00							2,00
										22,00
3.5.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid	Quant.							Total
	Pontos									
	Sala da Administração		3,00							3,00
	Recepção		4,00							4,00
										7,00
3.5.13	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	unid	Quant.							Total
	Pontos									
	Sala da Administração		1,00							1,00
	Recepção		1,00							1,00
	Sala Multiuso		1,00							1,00
	Sala de Atendimento Individual		1,00							1,00
	Sala de Atendimento Familiar		1,00							1,00
										5,00
3.5.14	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	unid	Quant.							Total
	Pontos									
	Sala da Administração		1,00							1,00
	W.C. Masc. PNE		1,00							1,00
	W.C. Feminino. PNE		1,00							1,00
	Copa		2,00							2,00
	Circulação		2,00							2,00
	W.C. Masculino		1,00							1,00
	W.C. Feminino		1,00							1,00
	Sala de Atendimento Individual		1,00							1,00
	Sala de Atendimento Familiar		1,00							1,00
										11,00
3.5.15	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	unid	Quant.							Total
	Pontos									
	Recepção		1,00							1,00
	Multiuso		1,00							1,00
										2,00
3.5.16	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	unid	Quant.							Total
	Pontos									
	Depósito		1,00							1,00
										1,00
3.5.17	Tampa cega 4"x2" plástica	unid	Quant.							Total
	Pontos									
	Sala da Administração		3,00							3,00
	Sala Multiuso		1,00							1,00
	Sala de Atendimento Familiar		1,00							1,00
										5,00
3.5.18	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	unid	Quant.							Total
	Pontos									
	Sala da Administração		3,00							3,00
	Recepção		3,00							3,00
	Sala Multiuso		6,00							6,00
	Sala de Atendimento Individual		2,00							2,00
	Sala de Atendimento Familiar		2,00							2,00
										16,00
3.5.19	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (instalação de Cabeamento de Rede de Rede)	h	Quant.	horas	dias					Total
	Instalação de cabeamento de rede de internet			8,00	2,00					16,00
										16,00
3.5.20	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (instalação de Cabeamento de Rede)	h	Quant.	horas	dias					Total
	Instalação de cabeamento de rede de internet			8,00	2,00					16,00
										16,00
3.5.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	Quant.							Total
	Circulação		1,00							1,00
										1,00
3.5.22	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	Quant.							Total
	Quadro de Distribuição - Circuitos Ar Condicionado									-
	Sala Administração		1,00							1,00
	Recepção		1,00							1,00
	Sala Multiuso		1,00							1,00
	Atendimento Individual		1,00							1,00
	Atendimento Familiar		1,00							1,00
										5,00
3.5.23	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	Quant.							Total
	Circulação - Chave de Circuito Geral		1,00							1,00
										1,00
3.5.24	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	Quant.							Total

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Compr.(m)	Largura (m)	Alt/Prof. (m)	Kg	Vezes	Subtotal	Total
	Tomadas Geral		1,00							1,00
										1,00
#REF!	#REF!	#REF!	Quant.							Total
	Iluminação Geral		1,00							1,00
										1,00
3.5.26	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024.	unid	Quant.							Total
	Acesso		1,00							1,00
	Sala da Administração		1,00							1,00
	Recepção		2,00							2,00
	W.C. Masc. PNE		1,00							1,00
	W.C. Feminino. PNE		1,00							1,00
	Copa		2,00							2,00
	Circulação		3,00							3,00
	Sala Multiuso		6,00							6,00
	Área Externa Coberta/ Lavanderia		1,00							1,00
	W.C. Masculino		1,00							1,00
	W.C. Feminino		1,00							1,00
	Sala de Atendimento Individual		1,00							1,00
	Sala de Atendimento Familiar		2,00							2,00
	Área Externa Coberto		2,00							2,00
	Extensão de Área Coberta		2,00							2,00
										27,00
3.5.27	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	unid	Quant.							Total
	Sala da Administração		1,00							1,00
	Recepção		1,00							1,00
	Circulação		1,00							1,00
	Sala Multiuso		2,00							2,00
	Sala de Atendimento Individual		1,00							1,00
	Sala de Atendimento Familiar		1,00							1,00
										7,00
3.5.28	Holofote - LED 300W	unid	Quant.							Total
	Refletor - Fachada Norte - Externa		2,00							2,00
										2,00
3.6	HIDROSANITÁRIO									-
3.6.1	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	m	Quant.	Compr.(m)						Total
	Ponto de água para bebedor - Expaço externo coberto									
	Distancia da Caixa de Água até o ponto de descida - Bebedor			13,40						13,40
	Descida de Água - Bebedor			3,35						3,35
										16,75
3.6.2	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 25mm-LH	unid	Quant.				unid			Total
	Distancia da Caixa de Água até o ponto de descida - Bebedor						1,00			1,00
	Descida de Água - Bebedor						1,00			1,00
										2,00
3.6.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	Quant.				unid			Total
	Descida de Água - Bebedor						1,00			1,00
										1,00
3.6.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.	unid	Quant.				unid			Total
	Tubo de esgoto do bebedor						3,00			3,00
										3,00
3.6.5	Tubo em PVC - 40mm (LS)	m	Quant.	Compr.(m)						Total
	Tubo de esgoto do bebedor - Desce no piso do espaço coberto externo.			6,25						6,25
										6,25
3.7	PINTURA									-
3.7.1	ALVENARIA									
3.7.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	Quant.	Compr.(m)		Alt/Prof. (m)	Aberturas			Total
	Pilar Frontal			1,00		3,00				3,00
	Área Externa			59,19		4,50	15,56			250,80
	Sala da Administração			14,20		3,00	3,68			38,92
	Recepção			19,38		3,00	9,60			48,54
	Circulação			23,60		3,00	14,01			56,79
	Sala Multiuso			25,70		3,00	12,40			64,70
	Copa			10,60		3,00	4,56			27,24
	Área Externa Coberta/ Lavanderia			13,00		4,00	5,52			46,48
	Sala de Atendimento Individual			11,90		3,00	3,68			32,02
	Sala de Atendimento Familiar			14,30		3,00	3,68			39,22
	Extensão de Área Coberta			26,50		5,00	7,19			125,32
	Muro lado Esquerdo			21,45		2,80				60,06
	Muro lado Direito			24,42		2,20				53,72
	Muro lado Frente		2,00	14,58		0,50				14,58
	Caixa de Água			11,00		1,20				13,20
	TETO									
	Sala da Administração			4,05	3,05		12,35			12,35
	Recepção						23,00			23,00
	Circulação			10,50	1,30		13,65			13,65
	Sala Multiuso			8,80	4,05		35,64			35,64
	Copa			3,40	1,90		6,46			6,46
	Sala de Atendimento Individual			3,05	2,90		8,85			8,85
	Sala de Atendimento Familiar			4,10	3,05		12,51			12,51
	Espaço Externo Coberto						15,00			15,00
										1.002,04
3.7.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	Quant.	Compr.(m)		Alt/Prof. (m)	Aberturas			Total
	Área Externa			59,19		0,60				35,51
	Sala da Administração			14,20		0,50				7,10
	Recepção			19,38		0,50				9,69

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Compr.(m)	Largura (m)	Alt/Prof. (m)	Kg	Vezes	Subtotal	Total
	Circulação			23,60		0,50				11,80
	Sala Multiuso			25,70		0,50				12,85
	Copa			10,60		0,50				5,30
	Área Externa Coberta/ Lavanderia			13,00		0,50				6,50
	Sala de Atendimento Individual			11,90		0,50				5,95
	Sala de Atendimento Familiar			14,30		0,50				7,15
										101,85
3.7.1.3	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m	Quant.	Compr.(m)	Larg.(m)		Área			Total
	Sala da Administração			4,05	3,05		12,35			12,35
	Recepção						23,00			23,00
	Circulação			10,50	1,30		13,65			13,65
	Sala Multiuso			8,80	4,05		35,64			35,64
	Copa			3,40	1,90		6,46			6,46
	Sala de Atendimento Individual			3,05	2,90		8,85			8,85
	Sala de Atendimento Familiar			4,10	3,05		12,51			12,51
	Espaço Externo Coberto						15,00			15,00
										127,45
3.7.1.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	Quant.	Compr.(m)		Alt/Prof. (m)	Aberturas			Total
	Pilar Frontal			1,00		3,00				3,00
	Área Externa			59,19		4,50	15,56			250,80
	Sala da Administração			14,20		3,00	3,68			38,92
	Recepção			19,38		3,00	9,60			48,54
	Circulação			23,60		3,00	14,01			56,79
	Sala Multiuso			25,70		3,00	12,40			64,70
	Copa			10,60		3,00	4,56			27,24
	Área Externa Coberta/ Lavanderia			13,00		4,00	5,52			46,48
	Sala de Atendimento Individual			11,90		3,00	3,68			32,02
	Sala de Atendimento Familiar			14,30		3,00	3,68			39,22
	Extensão de Área Coberta			26,50		5,00	7,19			125,32
	Muro lado Esquerdo			21,45		2,80				60,06
	Muro lado Direito			24,42		2,20				53,72
	Muro lado Frente	2,00		14,58		0,50				14,58
	Caixa de Água			11,00		1,20				13,20
										874,58
3.7.1.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	Quant.	Compr.(m)	Larg.(m)		Área			Total
	Sala da Administração			4,05	3,05		12,35			12,35
	Recepção						23,00			23,00
	Circulação			10,50	1,30		13,65			13,65
	Sala Multiuso			8,80	4,05		35,64			35,64
	Copa			3,40	1,90		6,46			6,46
	Sala de Atendimento Individual			3,05	2,90		8,85			8,85
	Sala de Atendimento Familiar			4,10	3,05		12,51			12,51
	Espaço Externo Coberto						15,00			15,00
										127,45
3.7.2	PORTAS									-
3.7.2.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	Quant.		Larg.(m)	Alt/Prof. (m)	Lado			Total
	Sala da Administração		1,00		0,85	2,15	2,00			3,66
	W.C. Masc. PNE		1,00		0,85	2,15	2,00			3,66
	W.C. Feminino. PNE		1,00		0,85	2,15	2,00			3,66
	W.C. Masculino		1,00		0,65	2,15	2,00			2,80
	W.C. Feminino		1,00		0,65	2,15	2,00			2,80
	Sala Multiuso		1,00		0,85	2,15	2,00			3,66
	Copa		2,00		0,85	2,15	2,00			7,31
	Área Externa Coberta/ Lavanderia		1,00		0,85	2,15	2,00			3,66
	Sala de Atendimento Individual		1,00		0,85	2,15	2,00			3,66
	Sala de Atendimento Familiar		1,00		0,85	2,15	2,00			3,66
	Espaço Externo Coberto		1,00		0,85	2,15	2,00			3,66
										42,14
3.7.2.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	Quant.		Larg.(m)	Alt/Prof. (m)	Lado			Total
	Sala da Administração		1,00		0,85	2,15	2,00			3,66
	W.C. Masc. PNE		1,00		0,85	2,15	2,00			3,66
	W.C. Feminino. PNE		1,00		0,85	2,15	2,00			3,66
	W.C. Masculino		1,00		0,65	2,15	2,00			2,80
	W.C. Feminino		1,00		0,65	2,15	2,00			2,80
	Sala Multiuso		1,00		0,85	2,15	2,00			3,66
	Copa		2,00		0,85	2,15	2,00			7,31
	Sala de Atendimento Individual		1,00		0,85	2,15	2,00			3,66
	Sala de Atendimento Familiar		1,00		0,85	2,15	2,00			3,66
	Espaço Externo Coberto - Porta Depósito		1,00		0,85	2,15	2,00			3,66
	Espaço Externo Coberto - Portão - Horta		1,00		2,75	2,15	2,00			11,83
										50,31
3.7.3	PISO									-
3.7.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	Quant.	Compr.(m)	Larg.(m)					Total
	Área externa da edificação			55,84	1,10					61,42
	Área externa lavanderia			2,63	1,80					4,73
										66,16
3.7.3.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	Quant.	Compr.(m)	Larg.(m)	Lado Maior	Lado Menor	Dividido		Total
	Extensão de Área Coberta - A			14,58		6,44	5,45	2		86,68
	Extensão de Área Coberta - B			2,15	4,03					8,66
										95,34
3.7.4	TELHADO									-
3.7.4.1	Pintura s/ telha cerâmica	m²	Quant.	Compr.(m)	Larg.(m)		Área			Total

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Compr.(m)	Largura (m)	Alt/Prof. (m)	Kg	Vezes	Subtotal	Total
	Extensão de Área Coberta - A						100,67			100,67
	Extensão de Área Coberta - B						12,85			12,85
										113,52
3.7.5	GRADES E GUARDA CORPOS									-
3.7.5.1	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_PE	m²	Quant.	Compr.(m)		Alt/Prof. (m)	Vezes			Total
	Grades Frontais			14,58		2,20	2,00			64,15
	Guarda Corpos Frontais			11,63		1,10	2,00			25,59
										89,74
3.8	Combate à Incêndio									-
3.8.1	Extintor de incêndio ABC - 12Kg	unid	Quant.							Total
	Circulação			2,00						2,00
										2,00
3.8.2	Extintor de incêndio (pó químico) - 12 kg	unid	Quant.	Compr.(m)						Total
	Recpção			1,00						1,00
										1,00
3.8.3	Placa de sinalização fotoluminescente	unid	Quant.							Total
	Circulação		5,00							5,00
	Recpção		2,00							2,00
										7,00
3.9	Serviços Finais									-
3.9.1	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	R\$	-	Quant.						Total
	Acesso		1,00							1,00
										1,00
4	LIMPEZA E ENTREGA									
4.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	Quant.				Área			Total
	Área Edificada						300,03			300,03

TUCUMÃ-PA, 12 DE SETEMBRO DE 2025.

Cleiton Oliveira dos Santos
Engenheiro Civil
CREA/PA: 942113 PA