


MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	Reforma e adequação do espaço para serviço de convivência	DATA : 20/09/2022		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma e adequação do espaço para serviço de convivência	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Gravatá-PE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/01	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	04/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. COMP-0002 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

		MÊS	QTD
Administração	MÊS*0,5	6,00000000	3,00
			3,00

### 2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

		H	L	VÃO	QTD
PAREDE 01	H*L-VÃO	2,60000000	1,50000000	1,68000000	2,22
PAREDE 02	H*L	2,60000000	5,30000000	0,00000000	13,78
PAREDE 03	H*L-VÃO	2,60000000	1,65000000	1,68000000	2,61
PAREDE 04	H*L	2,60000000	5,36000000	0,00000000	13,94
PAREDE 05	H*L	2,60000000	1,16000000	0,00000000	3,02
PORTA 01	H*L	2,10000000	3,30000000	0,00000000	6,93
PORTA 02	H*L	2,10000000	0,70000000	0,00000000	1,47
PORTA 03	H*L	2,10000000	0,80000000	0,00000000	1,68
					45,65

### 3.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

		C	H	L	QTDES	QTD
Sapatas	C*L*H*QTDES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	8,00000000	8,00
						8,00

### 3.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

		C	L	QTDES	QTD
LASTRO PARA SAPATAS	C*L*QTDES	1,00000000	1,00000000	8,00000000	8,00
					8,00

### 3.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)


		C	MEL	QTDES	QTD
Sapatas	C*MEL*QTDES	10,00000000	0,61700000	8,00000000	49,36
					49,36

### 4.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020 (M2)

		C	H	QTDE	QTD
PILAREES (25X25)	QTDE*H*C	1,00000000	3,00000000	8,00000000	24,00
VIGAS 01 (25X20)	QTDE*H*C	0,65000000	8,00000000	2,00000000	10,40
VIGAS 02 (25X20)	QTDE*H*C	0,65000000	2,50000000	2,00000000	3,25
VIGA BALDRAME 01 (25X20)	QTDE*H*C	0,40000000	8,00000000	2,00000000	6,40
VIGA BALDRAME 02 (25X20)	QTDE*H*C	0,40000000	2,50000000	2,00000000	2,00
					46,05

### 4.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		C	MEL	QTDE	QTDEP	QTD
ESTRIBOS PILARES (25X25)	C*MEL*QTDE*QTDEP	1,10000000	0,15400000	20,00000000	8,00000000	27,10
ESTRIBOS VIGAS (25X20)	C*MEL*QTDE*QTDEP	1,00000000	0,15400000	35,00000000	4,00000000	21,56
ESTRIBOS VIGA BALDRAME (25X20)	C*MEL*QTDE*QTDEP	1,00000000	0,15400000	35,00000000	4,00000000	21,56
						70,22

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Reforma e adequação do espaço para serviço de convivência	DATA : 20/09/2022		BDI : 20,35%
	DESCRIÇÃO:	Reforma e adequação do espaço para serviço de convivência	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Gravatá-PE	SEINFRA	2023/02	111,93%
			SICRO	2023/01	70,07%
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	-	04/2023
				114,55%	70,11%
				0,00%	0,00%

4.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		C	MEL	QTDEB	QTD
ARMADURA VIGAS (25X20)	C*MEL*QTDEB	21,00000000	0,39500000	4,00000000	33,18
ARMADURA VIGAS BALDRAME (25X20)	C*MEL*QTDEB	21,00000000	0,39500000	4,00000000	33,18
					66,36

4.4. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		C	MEL	QTDEB	QTDEP	QTD
ARMADURA PILARES (25X25)	C*MEL*QTDEB*QTDEP	3,00000000	0,61700000	4,00000000	8,00000000	59,23
						59,23

4.5. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

		C	H	L	QTDEP	QTD
PILAREES (25X25)	C*L*H*QTDEP	0,25000000	3,00000000	0,25000000	8,00000000	1,50
						1,50

4.6. 103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

		C	H	L	QTDE	QTD
VIGAS 01 (25X20)	C*L*H*QTDE	8,00000000	0,20000000	0,25000000	2,00000000	0,80
VIGAS 02 (25X20)	C*L*H*QTDE	2,50000000	0,20000000	0,25000000	2,00000000	0,25
VIGA BALDRAME 01(25X20)	C*L*H*QTDE	8,00000000	0,20000000	0,25000000	2,00000000	0,80
VIGA BALDRAME 02 (25X20)	C*L*H*QTDE	2,50000000	0,20000000	0,25000000	2,00000000	0,25
						2,10

4.7. 98562 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF\_06/2018 (M2)

		C	L	QTD
VIGAS BALDRAME (25X20)	C*L	21,00000000	0,65000000	13,65
				13,65


4.8. S07393 - Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixos 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)

		C	L	QTD
LAJE TERRAÇO	L*C	2,50000000	8,00000000	20,00
				20,00

5.1. 103336 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

		C	COEF	H	QTD
PAREDE 01	H*COEF*C	3,35000000	1,00000000	2,60000000	8,71
PAREDE 02	H*COEF*C	1,50000000	1,00000000	2,60000000	3,90
PAREDE 03	H*COEF*C	1,50000000	1,00000000	2,60000000	3,90
PAREDE 04	H*COEF*C	0,66000000	1,00000000	2,60000000	1,72
VÃO DE PORTAS	H*COEF*C	0,80000000	-1,00000000	2,10000000	-1,68
					16,55

5.2. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	Reforma e adequação do espaço para serviço de convivência	DATA : 20/09/2022		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma e adequação do espaço para serviço de convivência	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Gravatá-PE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/01	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	04/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	H	QTDE	QTD
COBOGÓ (fachada) 01	H*C*QTDE	1,34000000	2,88000000	4,00000000	15,44
COBOGÓ (Fachada) 02	H*C*QTDE	0,67000000	2,88000000	4,00000000	7,72
COBOGÓ (Sobre laje) 03	H*C*QTDE	21,00000000	0,60000000	1,00000000	12,60
COBOGÓ 04	H*C*QTDE	1,17000000	2,10000000	1,00000000	2,46
					38,22

6.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

		C	COEF	ESP	H	QTD
PAREDE 01	H*COEF*C*ESP	3,35000000	2,00000000	0,03000000	2,60000000	0,52
PAREDE 02	H*COEF*C*ESP	1,50000000	2,00000000	0,03000000	2,60000000	0,23
PAREDE 03	H*COEF*C*ESP	1,50000000	2,00000000	0,03000000	2,60000000	0,23
PAREDE 04	H*COEF*C*ESP	0,66000000	2,00000000	0,03000000	2,60000000	0,10
VÃO DE PORTA	H*COEF*C*ESP	0,80000000	-2,00000000	0,03000000	2,10000000	-0,10
						0,98

6.2. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

		H	PER	QTD
COPA/ SERVIÇO	PER*H	2,60000000	9,00000000	23,40
BANHEIRO FEM	PER*H	2,60000000	8,82000000	22,93
BANHEIRO MAS	PER*H	2,60000000	8,82000000	22,93
				69,26

6.3. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_02/2023\_PE (M2)


		ÁREA	QTD
WC maculino	ÁREA	4,60000000	4,60
WC feminino	ÁREA	4,60000000	4,60
			9,20

6.4. 94439 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

		ÁREA	QTD
WC maculino	ÁREA	4,60000000	4,60
WC feminino	ÁREA	4,60000000	4,60
depósito	ÁREA	2,56000000	2,56
Salão principal	ÁREA	66,00000000	66,00
Sala 01	ÁREA	9,00000000	9,00
Circulação	ÁREA	1,48000000	1,48
Praça	ÁREA	162,87000000	162,87
Parcão	ÁREA	84,00000000	84,00
Terraço	ÁREA	20,00000000	20,00
Serviço	ÁREA	1,36000000	1,36
Copa	ÁREA	2,47000000	2,47
Piso Entrada	ÁREA	4,50000000	4,50
			363,44

6.5. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

		ÁREA	QTD
TERRAÇO	ÁREA	20,00000000	20,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	Reforma e adequação do espaço para serviço de convivência	DATA : 20/09/2022		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma e adequação do espaço para serviço de convivência	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Gravatá-PE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/01	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	04/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	ÁREA	QTD
PARCÃO	ÁREA	84,00000000
		104,00

6.6. 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. AF\_06/2014 (M2)

	C	COEF	H	QTD
PAREDE 01	H*COEF*C	3,35000000	2,00000000	2,60000000
PAREDE 02	H*COEF*C	1,50000000	2,00000000	2,60000000
PAREDE 03	H*COEF*C	1,50000000	2,00000000	2,60000000
PAREDE 04	H*COEF*C	0,66000000	2,00000000	2,60000000
VÃO DE PORTA	H*COEF*C	0,80000000	-2,00000000	2,10000000
				33,09

6.7. 93680 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

	ÁREA	QTD
Acesso Parcão	ÁREA	8,85000000
		8,85

7.1. 92542 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

	C	L	QTD
Madeiramento para revisão (30%)	C*L	4,67000000	2,74000000
			12,80

7.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)


	COEF	PERC	ÁREA	QTD
Telhamento para revisão 30 %	ÁREA*COEF	0,30000000	9,14000000	124,85000000
				37,46

7.3. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	ÁREA	QTD
WC maculino	ÁREA	4,60000000
WC feminino	ÁREA	4,60000000
depósito	ÁREA	2,56000000
Salão principal	ÁREA	66,00000000
Sala 01	ÁREA	9,00000000
Circulação	ÁREA	1,48000000
Praça	ÁREA	162,87000000
Parcão	ÁREA	84,00000000
Terraço	ÁREA	20,00000000
Serviço	ÁREA	1,36000000
Copa	ÁREA	2,47000000
		358,94

8.1. 91313 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

	QTD
copa/serviço	1
	1,00000000
	1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	Reforma e adequação do espaço para serviço de convivência	DATA : 20/09/2022		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma e adequação do espaço para serviço de convivência	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Gravatá-PE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/01	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	04/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	QTD
	1,00

8.2. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

	QTD
wc feminino	1
wc masculino	1
sala 01	1
Deposito	1
	4,00

8.3. S11612 - Porta em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, de correr, com batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens (m2)

	H	L	QTD	
Porta frontal	L*H	2,10000000	4,09000000	8,59
Porta posterior	L*H	2,10000000	3,30000000	6,93
				15,52

8.4. S01783 - Conjunto de ferragens p/ porta interna com fechadura de embutir c/maçaneta, acabam. inox 304 (STAM, linha residencial, ref:1801/19 ou similar) e dobradiças aço, tipo reforçadas, pino solto c/ bolas 3 1/2 " x 2 1/2", esp. = 2,40mm (Líder ou similar) (cj)

	QTDE	QTD
kit p/ Portas	QTDE	2,00000000
		2,00

9.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)


	ÁREA	QTD
Salão	ÁREA	90,20000000
Sala 01	ÁREA	31,46000000
Depósito	ÁREA	13,25000000
Circulação	ÁREA	40,56000000
Copa / serviço	ÁREA	23,40000000
Paredes externas	ÁREA	150,22000000
Jardineira	ÁREA	25,85000000
		374,94

9.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

	ÁREA	QTD
Salão	ÁREA	90,20000000
Sala 01	ÁREA	31,46000000
Depósito	ÁREA	13,25000000
Circulação	ÁREA	40,56000000
Copa / serviço	ÁREA	23,40000000
Paredes externas	ÁREA	150,22000000
Jardineira	ÁREA	25,85000000
		374,94

9.3. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

	ÁREA	QTD
Salão	ÁREA	90,20000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	Reforma e adequação do espaço para serviço de convivência	DATA : 20/09/2022		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma e adequação do espaço para serviço de convivência	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Gravatá-PE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/01	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	04/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	ÁREA	QTD	
Sala 01	ÁREA	31,46000000	31,46
Depósito	ÁREA	13,25000000	13,25
Circulação	ÁREA	40,56000000	40,56
Copa / serviço	ÁREA	23,40000000	23,40
Paredes externas	ÁREA	150,22000000	150,22
Jardineira	ÁREA	25,85000000	25,85
			374,94

10.1. 104473 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_11/2022 (UN)

	QTDE	QTD	
Sala 01	QTDE	1,00000000	1,00
Salão	QTDE	6,00000000	6,00
WC masculino	QTDE	1,00000000	1,00
WC feminino	QTDE	1,00000000	1,00
Copa/ Serviço	QTDE	1,00000000	1,00
Depósito	QTDE	1,00000000	1,00
Circulação	QTDE	1,00000000	1,00
			12,00

10.2. 101490 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)

	QTDE	QTD	
	QTDE	1,00000000	1,00
			1,00

10.3. 100604 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)


	QTDE	QTD	
	QTDE	1,00000000	1,00
			1,00

10.4. 104475 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_11/2022 (UN)

	QTDE	QTD	
Sala de reuniões	QTDE	2,00000000	2,00
Salão	QTDE	8,00000000	8,00
Copa/Serviço	QTDE	1,00000000	1,00
BWC feminino	QTDE	1,00000000	1,00
BWC masculino	QTDE	1,00000000	1,00
Deposito	QTDE	1,00000000	1,00
			14,00

10.5. 97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

	QTDE	QTD	
Sala 01	QTDE	2,00000000	2,00
Salão	QTDE	10,00000000	10,00
WC masculino	QTDE	1,00000000	1,00
WC feminino	QTDE	1,00000000	1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	Reforma e adequação do espaço para serviço de convivência	<b>DATA :</b> 20/09/2022		<b>BDI :</b> 20,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma e adequação do espaço para serviço de convivência	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Gravatá-PE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/01	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	04/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	QTDE	QTD
Copa/ Serviço	2,00000000	2,00
Depósito	1,00000000	1,00
Circulação	1,00000000	1,00
		18,00

10.6. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

	QTDE	QTD
	4,00000000	4,00
		4,00

10.7. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

	QTDE	QTD
	4,00000000	4,00
		4,00

10.8. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

	QTDE	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

10.9. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

	QTDE	QTD
Quadro de medição	1,00000000	1,00
		1,00

10.10. 00012038 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

	QTDE	QTD
Quadro geral	1,00000000	1,00
		1,00

11.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

	QTDE	QTD
Torneiras de jardim	3,00000000	3,00
Torneiras dos banheiros	2,00000000	2,00
		5,00


11.2. 00007602 - TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128) (UN)

	QTDE	QTD
Torneiras de jardim	3,00000000	3,00
		3,00

12.1. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

	C	QTD
Em volta do telhado	46,92000000	46,92
		46,92



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	Reforma e adequação do espaço para serviço de convivência	<b>DATA :</b> 20/09/2022		<b>BDI :</b> 20,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma e adequação do espaço para serviço de convivência	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Gravatá-PE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/01	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	04/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12.2. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

		C	QTD
Pontos conforme projeto	C	12,00000000	12,00
			12,00

13.1. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

		C	QTD
Complemento para pontos de esgoto	C	12,00000000	12,00
			12,00

13.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

		C	QTD
Complemento para pontos de esgoto	C	12,00000000	12,00
			12,00

13.3. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		QTDE	QTD
WC masculino	QTDE	1,00000000	1,00
WC feminino	QTDE	1,00000000	1,00
Copa / Serviço	QTDE	1,00000000	1,00
			3,00

13.4. S01678 - Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) (un)

		QTDE	QTD
Cubas dos banheiros	QTDE	2,00000000	2,00
Pia Copa/ Serviço	QTDE	2,00000000	2,00
			4,00

13.5. S01683 - Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

		QTDE	QTD
Vasos sanitários dos banheiros	QTDE	2,00000000	2,00
			2,00

14.1. S103247S - Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af\_11/2021\_pe (un)


		QTDE	QTD
Sala 01	QTDE	1,00000000	1,00
			1,00

14.2. S103250S - Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af\_11/2021\_pe (un)

		QTDE	QTD
Salão	QTDE	3,00000000	3,00
			3,00

15.1. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	Reforma e adequação do espaço para serviço de convivência	<b>DATA :</b> 20/09/2022		<b>BDI :</b> 20,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma e adequação do espaço para serviço de convivência	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Gravatá-PE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/01	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	04/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	QTDE	QTD
wc feminino	1,00000000	1,00
wc masculino	1,00000000	1,00
		2,00

15.2. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	QTDE	QTD
wc feminino	1,00000000	1,00
wc masculino	1,00000000	1,00
		2,00

15.3. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

	QTDE	QTD
wc feminino	1,00000000	1,00
wc masculino	1,00000000	1,00
		2,00

15.4. 100872 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	QTDE	QTD
wc feminino	2,00000000	2,00
wc masculino	2,00000000	2,00
		4,00

15.5. 93441 - BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	QTDE	QTD
Pia Copa	1,00000000	1,00
		1,00

15.6. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

	QTDE	QTD
Serviço	1,00000000	1,00
		1,00


16.1. S09209 - Luminária decorativa simples externa, ref.CW-200/3, c/chapeu refletor em alumínio, pintado em epoxi, c/difusor acrílico leitoso, inclusive poste galv. reto h=3,00m, inclusive lâmpada mista 250w. (Luminance/Tecnolux ou similar) (un)

	QTDE	QTD
Praça	4,00000000	4,00
		4,00

16.2. S10536 - Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar (un)

	QTDE	QTD
Praça	2,00000000	2,00
		2,00

16.3. I13891 - Conjunto de mesa quadrada c/ 4 bancos lua cheia, concreto armado 35 Mpa, tampo 0,80 x 0,80m c/ e=0,05m, engastada em coluna h=0,7m e base sextavada, 4 bancos CA fck=20mpa lua cheia diam. 0,3m, e=0,04m, pintura inclusa. Da Relev Premoldados/Similar. (un)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	Reforma e adequação do espaço para serviço de convivência	DATA : 20/09/2022		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma e adequação do espaço para serviço de convivência	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Gravatá-PE	ORSE	2023/02	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/01	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	04/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTDE	QTD
Mesas Praça	QTDE	4,00000000	4,00
			4,00

16.4. S03223 - Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb) (un)

		QTDE	QTD
Bancos Praça	QTDE	8,00000000	8,00
			8,00

17.1. 103334 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

		C	H	QTDE	QTD
Jardineira Praça	C*H*QTDE	9,40000000	0,65000000	4,00000000	24,44
					24,44

17.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

		QTDE	c	l	QTD
Base jardineira praça	c*l*QTDE	4,00000000	4,00000000	0,70000000	11,20
					11,20

17.3. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)

		C	H	QTDE	QTD
Laterais externas biblioteca	C*H*QTDE	9,40000000	0,65000000	4,00000000	24,44
					24,44

17.4. C1470 - IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm (M2)

		QTDE	c	l	QTD
Base	c*l*QTDE	4,00000000	3,80000000	0,50000000	7,60
Laterais internas	c*l*QTDE	4,00000000	8,60000000	0,65000000	22,36
					29,96

18.1. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)

		QTDE	QTD
Lateral Parcão	QTDE	4,00000000	4,00
			4,00


18.2. 103946 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_05/2022 (M2)

		ÁREA	QTD
Plantio em solo natural	ÁREA	559,00000000	559,00
			559,00

18.3. 00000359 - MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= \*2\* M (UN)

		QTDE	QTD
Ipês	QTDE	10,00000000	10,00
			10,00

18.4. 4413990 - Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m (un)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Reforma e adequação do espaço para serviço de convivência	DATA : 20/09/2022	BDI : 20,35%
	DESCRIÇÃO:	Reforma e adequação do espaço para serviço de convivência	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Gravatá-PE	HORA	MES
			REF.	
		ORSE	2023/02	111,93%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2023/01	-
		SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,55%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

	QTDE	QTD
Laterais Rampa	16,00000000	16,00
		16,00

19.1. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)

	ÁREA	QTD
Paredes internas	16,00000000	16,00
Piso	4,00000000	4,00
		20,00

19.2. S09360 - Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar (m2)

	ÁREA	QTD
Paredes internas	16,00000000	16,00
Piso	4,00000000	4,00
		20,00

19.3. 00003747 - LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) (M2)

	C	L	QTD
Laje para tampa da cisterna	2,00000000	2,00000000	4,00
			4,00

20.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

	ÁREA	QTD
PISO RAMPAS	5,07000000	5,07
		5,07

20.2. 103334 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

	ÁREA	QTD
RAMPAS	0,80000000	0,80
		0,80

20.3. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

	H	ÁREA	QTD
ATERRO RAMPAS	0,27000000	5,07000000	1,37
			1,37

20.4. 94439 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

	ÁREA	QTD
PISO RAMPAS	5,07000000	5,07
		5,07

20.5. S03556 - Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria (m)

	L	QTD
CORRIMÃO RAMPAS	6,00000000	6,00
		6,00