

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA NO PRÉDIO ONDE FUNCIONARÁ A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS(LOTE I) E DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL (LOTE II) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CALÇADO-PE.

Local: Calçado/PE

Bancos Utilizado: SINAPI - 02/2022 - Pernambuco / ORSE - 02/2022 - Sergipe / SEINFRA - 027 - Ceará

BDI = 24,52%

### ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE I

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>								
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	2,20	320,00	R\$ 398,46	R\$ 876,61
1.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	6,00	8,89	R\$ 8,57	R\$ 51,42
1.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,00	27,20	R\$ 33,86	R\$ 33,86
1.4	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	9,10	R\$ 11,33	R\$ 11,33
1.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	8,20	42,73	R\$ 53,20	R\$ 436,32
1.6	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	342,02	2,48	R\$ 3,08	R\$ 1.053,42
1.7	97033	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	143,10	16,96	R\$ 21,11	R\$ 3.020,76
1.8	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	21,82	113,81	R\$ 141,71	R\$ 3.092,52
<b>TOTAL ITEM 1.0</b>								<b>R\$ 8.576,24</b>
<b>ALVENARIA E ELEVAÇÕES</b>								
2.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	34,39	39,40	R\$ 49,06	R\$ 1.686,93
2.2	93184	SINAPI	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,00	32,72	R\$ 40,74	R\$ 611,10
2.3	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	4,50	106,63	R\$ 132,77	R\$ 597,47
<b>Subtotal item 2.0</b>								<b>R\$ 2.895,49</b>
<b>REVESTIMENTO EM PAREDES</b>								
3.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	376,40	3,42	R\$ 4,25	R\$ 1.599,72
3.2	87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	273,47	18,47	R\$ 22,99	R\$ 6.287,19
3.3	87546	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	241,93	22,39	R\$ 27,88	R\$ 6.745,06
<b>Subtotal item 3.0</b>								<b>R\$ 14.631,97</b>
<b>REVESTIMENTO EM PISOS</b>								
4.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	143,09	15,00	R\$ 18,67	R\$ 2.671,49
4.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	124,39	154,21	R\$ 192,02	R\$ 23.884,41
4.3	90689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	11,85	98,21	R\$ 122,29	R\$ 1.449,14
4.4	94987	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSOIE (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	19,43	105,84	R\$ 131,79	R\$ 2.560,02
4.5	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	104,95	46,55	R\$ 57,96	R\$ 6.082,90
4.6	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	200,00	49,96	R\$ 62,21	R\$ 12.442,00
4.7	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2016	m²	100,00	13,12	R\$ 16,33	R\$ 1.633,00
<b>Subtotal item 4.0</b>								<b>R\$ 50.722,96</b>
<b>COBERTURA</b>								
5.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	56,36	65,39	R\$ 81,42	R\$ 4.588,63
5.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	56,36	47,82	R\$ 59,55	R\$ 3.355,68
5.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,00	178,80	R\$ 222,75	R\$ 3.118,55
5.4	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFU CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	21,25	48,83	R\$ 60,80	R\$ 1.292,07
5.4	92554	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	83,77	15,50	R\$ 19,30	R\$ 1.616,85
5.4	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	83,77	54,86	R\$ 68,31	R\$ 5.722,61
<b>Subtotal item 5.0</b>								<b>R\$ 19.694,39</b>
<b>ESQUADRIAS</b>								
6.1	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO QUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	3,00	432,50	R\$ 538,55	R\$ 1.615,65
6.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,	UN	9,00	892,30	R\$ 1.111,15	R\$ 5.555,77
6.3	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,	UN	5,00	852,56	R\$ 1.061,61	R\$ 5.308,04
6.4	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS,	UN	1,00	956,90	R\$ 1.191,53	R\$ 1.191,53
6.5	11955	ORSE	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	M2	5,57	325,21	R\$ 404,95	R\$ 2.259,59
6.6	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNICOES. AF_12/2019	M2	1,89	594,98	R\$ 740,87	R\$ 1.400,24
<b>Subtotal item 6.0</b>								<b>R\$ 17.324,79</b>
<b>PINTURA</b>								
7.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	47,08	29,93	R\$ 37,26	R\$ 1.754,20
7.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	104,24	2,89	R\$ 3,59	R\$ 374,22



**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA NO PRÉDIO ONDE FUNCIONARÁ A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS(LOTE I) E DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL (LOTE II) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CALÇADO-PE.**

Local: Calçado/PE

Bancos Utilizado: SINAPI - 02/2022 - Pernambuco / ORSE - 02/2022 - Sergipe / SEINFRA - 027 - Ceará

BDI = 24,52%

### ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE I

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
7.3	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	104,24	22,53	RS 28,05	RS 2.923,93
7.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	104,24	14,43	RS 17,96	RS 1.872,15
7.5	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	241,93	2,93	RS 3,64	RS 880,63
7.6	98497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	131,38	12,69	RS 15,80	RS 2.075,84
7.7	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS AF_05/2017	m²	110,55	21,94	RS 27,31	RS 3.019,12
7.8	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	7,56	8,46	RS 10,53	RS 79,61
7.9	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	7,56	8,81	RS 10,97	RS 82,93
<b>Subtotal item 7.0</b>								<b>RS 13.062,83</b>
<b>8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>								
8.1	09907	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	UN	0,00	114,79	RS 142,60	RS 1.142,12
8.2	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	4,00	113,38	RS 141,18	RS 564,72
8.3	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar etc.)	un	4,00	110,87	RS 138,05	RS 552,20
8.4	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	1.819,10	RS 2.265,14	RS 2.265,14
8.5	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	4.756,54	RS 5.922,84	RS 5.922,84
8.6	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	3,00	495,65	RS 542,34	RS 1.627,02
8.7	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	3,00	309,15	RS 384,95	RS 1.154,85
8.8	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	65,86	RS 82,00	RS 328,00
8.9	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN	2,00	394,36	RS 491,05	RS 982,10
8.10	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2,00	32,77	RS 40,80	RS 81,60
8.11	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	M	20,00	23,92	RS 29,78	RS 595,60
8.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	3,00	57,73	RS 71,88	RS 215,64
8.13	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	62,66	RS 78,02	RS 78,02
8.14	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	700,67	RS 872,47	RS 872,47
8.15	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	185,67	RS 231,19	RS 231,19
8.16	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	3,00	29,90	RS 37,23	RS 111,69
<b>Subtotal item 8.0</b>								<b>RS 16.726,20</b>
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
9.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	74,25	RS 92,45	RS 92,45
9.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	13,32	RS 16,58	RS 33,16
9.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	3,00	14,74	RS 18,35	RS 55,05
9.4	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	22,97	RS 28,60	RS 28,60
9.5	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016	UN	1,00	125,54	RS 156,32	RS 156,32
9.6	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	UN	11,00	175,39	RS 218,39	RS 2.402,29
9.7	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	UN	17,00	157,97	RS 196,70	RS 3.343,90
9.8	07502	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	17,00	35,17	RS 43,79	RS 744,43
9.9	13160	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	4,00	104,72	RS 130,39	RS 521,56
9.10	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	UN	4,00	26,87	RS 33,45	RS 133,80
9.11	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	200,00	4,12	RS 5,13	RS 1.026,00
9.12	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	200,00	2,80	RS 3,48	RS 696,00
9.13	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	200,00	6,84	RS 8,51	RS 1.702,00
<b>Subtotal item 9.0</b>								<b>RS 10.935,56</b>
<b>10 ESTRUTURA DE CONCRETO</b>								
10.1	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M3	2,04	2.321,23	RS 2.890,39	RS 5.882,52
<b>Subtotal item 10.0</b>								<b>RS 5.882,52</b>
<b>11 DIVERSOS</b>								
11.1	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	12,00	35,00	RS 43,58	RS 522,96
<b>Subtotal item 11.0</b>								<b>RS 522,96</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI de 24,52%</b>								<b>RS 160.975,71</b>

ESSA OBRA/SERVIÇO TOTALIZA A IMPORTANCIA DE R\$ 160.975,71 (CENTO E SESSENTA E OITO NOVECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS).





GENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA NO PRÉDIO ONDE FUNCIONARÁ A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS(LOTE I) E DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL (LOTE

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	TAXA	TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
	51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	M2		2,20	1,00			2,20
									2,20
	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2						6,00
		PORTA DE ACESSO					1,00		1,00
		WC					1,00		1,00
		ARQUIVO					1,00		1,00
		CELAS					3,00		3,00
	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2						1,00
		WC					1,00		1,00
									0,00
									0,00
	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	UNID						1,00
		WCS					1,00		1,00
									0,00
	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	UNID						8,20
		SALA ENGENHARIA E ARQUITETURA - ABERTURA JANELAS			1,20	1,00		0,15	0,18
		DEMOLIÇÃO DOS WC EXISTENTES NAS SELAS = (0,95*2,00)*1,70	2,95					0,15	0,75
		SECRETARIA DE OBRAS - ABERTURA JANELAS			1,20	1,00		0,15	0,18
		DEMOLIÇÃO DOS WC EXISTENTES NAS SELAS = (0,95*2,00)*1,70	2,95					0,15	0,75
		SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE - ABERTURA JANELAS			1,20	1,00		0,15	0,18
		DEMOLIÇÃO DOS WC EXISTENTES NAS SELAS = (0,95*2,00)*1,70	2,95					0,15	0,75
		SALA - ABERTURA JANELAS			1,20	1,00		0,15	0,18
		DEMOLIÇÃO DOS WC EXISTENTES NAS SELAS = (0,95*2,00)*1,70	2,95					0,15	0,75
		ABERTURA PAREDE WC 01			0,70	2,10		0,15	0,22
		PAREDE PARA CONTRUÇÃO DA COPA			0,60	2,10		0,15	0,25
		PATIO			1,00	0,90	2,00		1,00
					2,00	1,80			3,00
									0,00
									0,00
	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2						342,02
		SALA ENGENHARIA E ARQUITETURA			3,80	1,70	2,00		12,24
		SEC DE OBRAS			3,97	1,70	2,00		13,50
		DESCONTO PORTAS			0,80	1,70	2,00	-1,00	-1,36
		SEC DE OBRAS			3,97	1,70	2,00		12,24
		DESCONTO PORTAS			0,80	1,70	2,00	-1,00	-1,36
		SALA 01			3,80	1,70	2,00		12,24
		DESCONTO PORTAS			3,97	1,70	2,00	-1,00	13,50
		MEIO AMBIENTE			3,80	1,70	2,00		12,24
		DESCONTO PORTAS			3,97	1,70	2,00	-1,00	13,50
		MEIO AMBIENTE			3,80	1,70	2,00		12,24
		DESCONTO PORTAS			3,97	1,70	2,00	-1,00	13,50
		PAREDES EXTERNAS - PATIO			7,45	2,80	2,00		41,72
		DESCONTO PORTAS			0,80	2,10		-4,00	-6,72
		DESCONTO JANELAS			1,20	1,80		-4,00	-4,80
		PAREDE ARQUIVO			4,90	1,70	2,00		16,66
		PAREDES COPA			2,40	1,70			4,08
		PAREDE WC FEM			2,40	2,58			6,19
		PAREDES RECEPÇÃO			2,27	2,58			5,86
		PAREDES RECEPÇÃO			2,40	2,58			6,19
		WC MASCULINO			1,60	2,58	2,00		8,26
		WC MASCULINO			2,30	2,58	2,00		12,38
		DEPOSITO			1,18	2,58	2,00		11,87
		FACHADA LATERAL			2,75	1,70	2,00		6,09
		FACHADA LATERAL			4,95	1,70	2,00		9,35
		FACHADA LATERAL			11,05	3,00			16,83
		FACHADA LATERAL			12,90	3,00	2,00		33,15
		FACHADA LATERAL							77,40
	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2						143,10
		SALA ENGENHARIA E ARQUITETURA			3,97	3,80			14,29
		SEC DE OBRAS			3,97	3,80			14,29
		SALA			3,97	3,80			14,29
		SEC MEIO AMBIENTE			3,97	3,80			14,29
		PATIO			4,90	7,45			36,51
		ARQUIVO			2,40	1,25			3,00
		DML			1,45	1,35			1,96
		COPA			2,40	2,27			5,45
		WC FEM			2,40	1,20			2,88
		RECEPÇÃO					15,76		15,76
		WC MASC			1,18	2,30			2,71
		WC 1			1,18	1,45			1,71
		DEPOSITO			4,95	2,75			13,61
		HALL					2,34		2,34
	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M3						21,82
		PATIO			1,00	7,45	2,00	0,30	4,47
		ARQUIVO			1,00	2,42		0,30	0,73
		DML			2,40	1,25		0,30	0,90
		COPA			1,45	1,35		0,30	0,50
		WC FEM			2,40	2,27		0,30	1,63
		WC FEM			2,40	1,20		0,30	0,86
		RECEPÇÃO					15,76	0,30	4,73
		WC MASC			1,18	2,30		0,30	0,91
		WC 1			1,18	1,45		0,30	0,51
		DEPOSITO			4,95	2,75		0,30	4,08
		HALL					2,34	0,30	0,70

Antonio Gilson Felix Silva  
 Engenheiro Civil  
 CPF - 094.285.934-55  
 CREA - 65181/DF



		MARQUISE	6,00	1,00		0,30	1,80
							0,00
<b>2</b>	<b>ALVENARIA E ELEVAÇÕES</b>						
103358	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X10X20 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2					34,39
	ARQUIVO		2,40		2,58		6,19
	DESCONTO PORTA			0,60	2,10	-1,00	-1,26
	DML		1,35		2,58		3,48
	DESCONTO PORTA			0,70	2,10	-1,00	-1,47
	WC/COPA		1,50		2,58		3,87
	WC1 FECHAMENTO ACESSO DEPOSITO			0,70	2,10		1,47
	ALTEAMENTO FACHADA		11,05		1,00	2,00	22,10
							0,00
							0,00
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF 03/2016	M				15,00	15,00
							0,00
							0,00
101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M					4,50
	PATIO			1,50	0,50	2,00	1,50
				2,00	1,50		3,00
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTO PISO E PAREDE</b>						
87870	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 05/2014	M2					376,40
	ARGAMASSA A SER DEMOLIDA					342,02	342,02
	ALVENARIA NOVA					34,39	34,39
87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 05/2014	M2					273,47
	SALAS ENGENHARIA, SECRETARIAS E SALA		3,97		1,70	2,00	4,00
			3,80		1,70	2,00	4,00
	DESCONTO PORTAS			0,80	1,70	4,00	-1,00
	PATIO			1,00	1,70	2,00	
				7,45	1,70	2,00	
				3,70	1,70		
	ARQUIVO		1,25		1,70	2,00	
			2,40		1,70	2,00	
	COPA		2,27		2,58	2,00	
			2,40		2,58	2,00	
	DML		1,35		1,70	2,00	
			1,45		1,70	2,00	
	WC FEM		2,40		2,58	2,00	
			1,20		2,58	2,00	
	WC MASCULINO		1,18		2,58	2,00	
			2,30		2,58	2,00	
	WC 1		1,45		2,58	2,00	
			1,18		2,58	2,00	
	DEPOSITO		2,75		1,70	2,00	
			4,95		1,70	2,00	
	RECEPÇÃO		2,40		1,70	2,00	
			1,80		1,70	2,00	
	HALL ACESSO DEPOSITO		1,46		1,70	2,00	
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 05/2014	M2					241,93
	diferença altura interna - revestimento cerâmico				0,90	2,00	4,00
	SALAS ENGENHARIA, SECRETARIAS E SALA		3,97		0,90	2,00	4,00
			3,60		0,90	2,00	4,00
	DESCONTO PORTAS			0,80	0,90	4,00	-1,00
	PATIO			1,00	0,90	2,00	
				7,45	0,90	2,00	
				3,70	0,90		
	ARQUIVO		1,25		0,90	2,00	
			2,40		0,90	2,00	
	COPA		2,27		0,90	2,00	
			2,40		0,90	2,00	
	DML		1,35		0,90	2,00	
			1,45		0,90	2,00	
	WC FEM		2,40		0,90	2,00	
			1,20		0,90	2,00	
	WC MASCULINO		1,18		0,90	2,00	
			2,30		0,90	2,00	
	WC 1		1,45		0,90	2,00	
			1,18		0,90	2,00	
	DEPOSITO		2,75		0,90	2,00	
			4,95		0,90	2,00	
	RECEPÇÃO		2,40		0,90	2,00	
			1,80		0,90	2,00	
	HALL ACESSO DEPOSITO		1,46		0,90	2,00	
	FACHADA		11,05		3,00		
	LATERAL		12,90		3,00	2,00	
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO EM PISOS</b>						
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2					143,09
	SALAS ENGENHARIA, SECRETARIAS E SALA				14,29	4,00	57,16
	ARQUIVO				3,00		3,00
	DML				1,08		1,96
	COPA				5,45		5,45
	RECEPÇÃO				15,76		15,76
	WC FEM				2,88		2,88
	WC MASC				2,71		2,71
	WC 01				1,71		1,71
	DEPOSITO				13,61		13,61
	PATIO EXTERNO				36,51		36,51
	HALL DE ACESSO				2,34		2,34

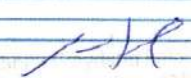
  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 094.221.034-30  
 CREC 11.000.000





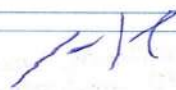


11955	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfil buzo quadrado ou lambri, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	M2							5,57
									5,57
									0,00
									0,00
									0,00
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF 12/2019	M2							1,89
	DEPÓSITO					0,90	2,10		1,89
									0,00
									0,00
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>								
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO PARA AMBIENTES COMERCIAIS AF 09/2017 P	M2							47,08
	RECEPÇÃO							15,70	15,70
	WC FEMI							2,88	2,88
	WC MASC							2,71	2,71
	WC 01							1,71	1,71
	COPA							5,45	5,45
	ARQUIVO							3,00	3,00
	DML							1,96	1,96
	DEPÓSITO							13,61	13,61
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO AF 06/2014	M2							104,24
	ÁREA DE FORRO DE GESSO							47,08	47,08
	ENGENHARIA E ARQUITETURA							14,29	14,29
	SEC. DE OBRAS							14,29	14,29
	SALA							14,29	14,29
	SEC. MEIO AMBIENTE							14,29	14,29
88404	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO AF 06/2014	M2							104,24
	ÁREA SELADOR EM TETO							104,24	104,24
									0,00
									0,00
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	M2							104,24
	ÁREA SELADOR EM TETO							104,24	104,24
									0,00
									0,00
88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 06/2014	M2							241,93
	ÁREA MASSA ÚNICA							241,93	241,93
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
88407	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	M2							131,36
	ÁREA DE MASSA ÚNICA (EXCETO PAREDES EXTERNAS)							241,93	241,93
	FACHADA		11,05			3,00		-1,00	-33,15
	LATERAL		12,90			3,00	2,00	-1,00	-77,40
									0,00
									0,00
									0,00
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS AF 05/2017	M2							110,55
	FACHADA		11,05			3,00			33,15
	LATERAL		12,90			3,00	2,00		77,40
									0,00
									0,00
									0,00
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF 01/2020	UNID							7,56
	PORTAO DEPOSITO					0,90	2,10	2,00	2,00
									0,00
									0,00
100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF 01/2020	UNID							7,56
	PORTAO DEPOSITO					0,90	2,10	2,00	2,00
									0,00
									0,00
									0,00
<b>8</b>	<b>INST. HIDROSSANITÁRIA</b>								
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	UNID							8,00
	WC							2,00	2,00
	WC FEM							2,00	2,00
	WC MASC							2,00	2,00
	COPA							2,00	2,00
1683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID							4,00
	WC							1,00	1,00
	WC FEM							1,00	1,00
	WC MASC							1,00	1,00
	COPA							1,00	1,00
									0,00
1678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UNID							4,00
	WC							1,00	1,00
	WC FEM							1,00	1,00
	WC MASC							1,00	1,00
	COPA							1,00	1,00
									0,00
									0,00
95463	FÓSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UNID							1,00
								1,00	1,00
									0,00
									0,00
									0,00

  
 Eng.º Civil - CREA  
 CPF: 000.000.000-00  
 000



									0,00
98064	SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTE) AF_ 12/2020	UNID							1,00
								1,00	1,00
									0,00
									0,00
									0,00
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 01/2020	UNID							3,00
								1,00	1,00
								1,00	1,00
								1,00	1,00
									0,00
									0,00
									0,00
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 01/2020	UNID							3,00
								1,00	1,00
								1,00	1,00
								1,00	1,00
									0,00
									0,00
									0,00
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 01/2020	UNID							4,00
								1,00	1,00
								1,00	1,00
								1,00	1,00
								1,00	1,00
									0,00
									0,00
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 06/2021	UNID							2,00
								2,00	2,00
									0,00
									0,00
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 08/2021	UNID							2,00
								2,00	2,00
									0,00
									0,00
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_ 12/2014	M							20,00
								20,00	20,00
									0,00
									0,00
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF_ 01/2020	UNID							3,00
								1,00	1,00
								1,00	1,00
								1,00	1,00
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_ 01/2020	UNID							3,00
								1,00	1,00
								1,00	1,00
								1,00	1,00
99889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 01/2020	UNID							1,00
								1,00	1,00
									0,00
									0,00
100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 01/2020	UNID							1,00
								1,00	1,00
									0,00
377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UNID							3,00
								3,00	3,00
									0,00
									0,00
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 10/2020	UNID							1,00
								1,00	1,00
									0,00
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 10/2020	UNID							2,00
								2,00	2,00
									0,00
									0,00
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 10/2020	UNID							3,00
								3,00	3,00
									0,00
									0,00
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 10/2020	UNID							1,00
								1,00	1,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
93126	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_ 01/2016	UNID							0,00
								10,00	10,00
									0,00
									0,00

  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MODULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	UNID							11,00
	COPA							1,00	1,00
	ENGENHARIA							2,00	2,00
	SEC. MEIO AMBIENTE							2,00	2,00
	SALA							2,00	2,00
	SEC. DE OBRAS							2,00	2,00
	RECEPCÃO							2,00	2,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	UNID							17,00
	COPA							1,00	1,00
	ENGENHARIA							2,00	2,00
	SEC. MEIO AMBIENTE							2,00	2,00
	SALA							2,00	2,00
	SEC. DE OBRAS							2,00	2,00
	RECEPCÃO							2,00	2,00
	ARQUIVO							1,00	1,00
	DML							1,00	1,00
	DEPOSITO							4,00	4,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
97502	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	M2							17,00
	COPA							1,00	1,00
	ENGENHARIA							2,00	2,00
	SEC. MEIO AMBIENTE							2,00	2,00
	SALA							2,00	2,00
	SEC. DE OBRAS							2,00	2,00
	RECEPCÃO							2,00	2,00
	ARQUIVO							1,00	1,00
	DML							1,00	1,00
	DEPOSITO							1,00	1,00
	WCS							3,00	3,00
								0,00	0,00
13100	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K. Autovolt, marca G-light ou similar	UNID							4,00
								4,00	4,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
101832	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	UNID							4,00
								4,00	4,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M							200,00
								200,00	200,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M							200,00
								200,00	200,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
91920	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M							200,00
								200,00	200,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
<b>10</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>								
6456	Concreto Armado fck=21 (MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M3							2,04
	CINTA DE AMARRAÇÃO PERIMETRO								0,93
								11,64	0,20
								13,80	0,20
								0,20	2,00
								0,20	2,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
<b>11</b>	<b>DIVERSOS</b>								
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM. EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNID							12,00
	1 UNIDADE POR AMBIENTE							12,00	12,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00
								0,00	0,00

  
 Arduany de Jesus Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 000000000000000000





## PREFEITURA MUNICIPAL DE CALÇADO-PE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA NO PRÉDIO ONDE FUNCIONARÁ A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS (LOTE II) E DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL (LOTE II) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CALÇADO-PE.

Município: SEDE DO MUNICÍPIO DE CALÇADO

### CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO - LOTE I

Item	Discriminação de Serviços	Total (R\$)	Cronograma Físico-Financeiro (R\$)				Total
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.576,24	8.576,24 100,00%				8.576,24 100%
2	ALVENARIA E ELEVAÇÕES	2.895,49	2.895,49 100,00%				2.895,49 100%
3	REVESTIMENTO DE PAREDES	14.631,97			10.973,98 75,00%	3.657,99 25,00%	14.631,97 100%
4	REVESTIMENTO EM PISOS	50.722,96			25.361,48 50,00%	25.361,48 50,00%	50.722,96 100%
5	COBERTURA	19.694,39	9.847,19 50,00%	9.847,19 50,00%			19.694,39 100%
6	ESQUADRIAS	17.324,79	4.331,20 25,00%	4.331,20 25,00%	8.662,39 50,00%		17.324,79 100%
7	PINTURA	13.062,63				13.062,63 100,00%	13.062,63 100%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ACESSÓRIOS	16.726,20		16.726,20 100,00%			16.726,20 100%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.935,56		10.935,56 100,00%			10.935,56 100%
10	ESTRUTURA DE CONCRETO	5.882,52	5.882,52 100,00%				5.882,52 100%
11	DIVERSOS	522,96				522,96 100,00%	522,96 100%
<b>VALOR TOTAL (R\$)</b>		<b>160.975,71</b>	<b>31.532,55</b>	<b>41.840,15</b>	<b>44.997,85</b>	<b>42.605,06</b>	<b>160.975,71</b>
<b>Financeiro Acumulado (R\$)</b>			<b>31.532,55</b>	<b>73.372,80</b>	<b>118.370,65</b>	<b>160.975,71</b>	
<b>Físico Acumulado (%)</b>			<b>19,59%</b>	<b>45,58%</b>	<b>73,53%</b>	<b>100,00%</b>	

André Luiz Costa Silva  
Engenheiro Civil  
CPF: 094.295.934-85  
CREA: 66783 PE





PREFEITURA MUNICIPAL DE CALÇADO-PE

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DETALHADA DE BDI**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA NO PRÉDIO ONDE FUNCIONARÁ A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS(LOTE I) E DO PRÉDIO DA GUARDA MUNICIPAL (LOTE II) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CALÇADO-PE.

Local: Calçado-PE

Item	Discriminação	%
1.0	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
2.0	TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	0,80
3.0	TAXA DE RISCO	0,97
4.0	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
5.0	TAXA DE LUCRO	6,16
6.0	TAXA DE TRIBUTOS	10,15
	PIS (geralmente 0,65%)	0,65
	COFINS (geralmente 3,00%)	3,00
	ISS (legislação municipal)	2,00
	CPRB (INSS)	4,50
<b>VALOR TOTAL (R\$)</b>		<b>24,52</b>

$$BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$$

*Handwritten signature*  
Engenheiro Civil  
CPF: 000.000.000-00  
CREA: 000.000-00