



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	DATA :	01/07/2025	BDI :	28,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Priciais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVICOS PRELIMINARES						R\$ 102.797,69	R\$ 132.043,25
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 385,95	R\$ 495,75	R\$ 9.262,80	R\$ 11.898,00
1.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 55,57	R\$ 71,38	R\$ 11.114,00	R\$ 14.276,00
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	400,00	R\$ 12,53	R\$ 16,09	R\$ 5.012,00	R\$ 6.436,00
1.4	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	50,00	R\$ 23,29	R\$ 29,92	R\$ 1.164,50	R\$ 1.496,00
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 62,63	R\$ 80,45	R\$ 1.878,90	R\$ 2.413,50
1.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 5,22	R\$ 6,71	R\$ 783,00	R\$ 1.006,50
1.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 34,94	R\$ 44,88	R\$ 349,40	R\$ 448,80
1.8	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 572,59	R\$ 735,49	R\$ 2.862,95	R\$ 3.677,45
1.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 271,39	R\$ 348,60	R\$ 8.141,70	R\$ 10.458,00
1.10	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 27,97	R\$ 35,93	R\$ 2.797,00	R\$ 3.593,00
1.11	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	29,99	R\$ 15,66	R\$ 20,12	R\$ 469,64	R\$ 603,40
1.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 20,60	R\$ 26,46	R\$ 412,00	R\$ 529,20
1.13	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 14,61	R\$ 18,77	R\$ 1.461,00	R\$ 1.877,00
1.14	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 27,14	R\$ 34,86	R\$ 2.714,00	R\$ 3.486,00
1.15	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 10,44	R\$ 13,41	R\$ 5.220,00	R\$ 6.705,00
1.16	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 52,19	R\$ 67,04	R\$ 15.657,00	R\$ 20.112,00
1.17	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 3,69	R\$ 4,74	R\$ 1.107,00	R\$ 1.422,00
1.18	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 13,85	R\$ 17,79	R\$ 1.385,00	R\$ 1.779,00
1.19	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.500,00	R\$ 7,38	R\$ 9,48	R\$ 11.070,00	R\$ 14.220,00
1.20	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 10,44	R\$ 13,41	R\$ 1.044,00	R\$ 1.341,00
1.21	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 8,52	R\$ 10,94	R\$ 170,40	R\$ 218,80
1.22	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	400,00	R\$ 18,46	R\$ 23,71	R\$ 7.384,00	R\$ 9.484,00
1.23	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	168,00	R\$ 16,70	R\$ 21,45	R\$ 2.805,60	R\$ 3.603,60
1.24	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	SEINFRA	M	50,00	R\$ 8,08	R\$ 10,38	R\$ 404,00	R\$ 519,00
1.25	C3048	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm	SEINFRA	M	50,00	R\$ 9,99	R\$ 12,83	R\$ 499,50	R\$ 641,50
1.26	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	M	50,00	R\$ 11,90	R\$ 15,29	R\$ 595,00	R\$ 764,50
1.27	C2211	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 45,31	R\$ 58,20	R\$ 1.359,30	R\$ 1.746,00

A. Paulo Leão de M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 061732135-3

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO		DATA : 01/07/2025	BDI : 28,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO		FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE		NORA	MES		
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.28	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	200,00	R\$ 28,37	R\$ 36,44	R\$ 5.674,00	R\$ 7.288,00
2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 12.305,60	R\$ 15.806,20
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 48,92	R\$ 62,84	R\$ 1.467,60	R\$ 1.885,20
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 108,38	R\$ 139,21	R\$ 10.838,00	R\$ 13.921,00
3	SERVIÇOS AUXILIARES							R\$ 28.552,60	R\$ 36.675,60
3.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 57,40	R\$ 73,73	R\$ 1.722,00	R\$ 2.211,90
3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 646,46	R\$ 830,38	R\$ 19.393,80	R\$ 24.911,40
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 45,88	R\$ 58,93	R\$ 2.752,80	R\$ 3.535,80
3.4	C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	50,00	R\$ 93,68	R\$ 120,33	R\$ 4.684,00	R\$ 6.016,50
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 89.366,51	R\$ 114.791,28
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	135,00	R\$ 62,98	R\$ 80,90	R\$ 8.502,30	R\$ 10.921,50
4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,21	R\$ 533,00	R\$ 684,64	R\$ 2.776,93	R\$ 3.566,97
4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	72,00	R\$ 108,91	R\$ 139,89	R\$ 7.841,52	R\$ 10.072,08
4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 140,12	R\$ 179,98	R\$ 3.531,02	R\$ 4.535,90
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	338,52	R\$ 11,96	R\$ 15,36	R\$ 4.048,70	R\$ 5.199,67
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,20	R\$ 1.808,40	R\$ 2.322,89	R\$ 361,68	R\$ 464,58
4.7	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	90,00	R\$ 77,29	R\$ 99,28	R\$ 6.956,10	R\$ 8.935,20
4.8	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	7,56	R\$ 36,92	R\$ 47,42	R\$ 279,12	R\$ 358,50
4.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,00	R\$ 136,66	R\$ 175,54	R\$ 5.329,74	R\$ 6.846,06
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 181,20	R\$ 232,75	R\$ 543,60	R\$ 698,25
4.11	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	7,56	R\$ 272,09	R\$ 349,50	R\$ 2.057,00	R\$ 2.642,22
4.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	85,00	R\$ 7,12	R\$ 9,15	R\$ 605,20	R\$ 777,75
4.13	C3102	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO	SEINFRA	M	30,00	R\$ 324,39	R\$ 416,68	R\$ 9.731,70	R\$ 12.500,40
4.14	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	85,00	R\$ 11,16	R\$ 14,34	R\$ 948,60	R\$ 1.218,90
4.15	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 18,29	R\$ 23,49	R\$ 1.829,00	R\$ 2.349,00
4.16	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 28,49	R\$ 36,60	R\$ 2.849,00	R\$ 3.660,00
4.17	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 40,39	R\$ 51,88	R\$ 4.039,00	R\$ 5.188,00
4.18	C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREGADA	SEINFRA	M	100,00	R\$ 34,09	R\$ 43,79	R\$ 3.409,00	R\$ 4.379,00

A. Paulo Leão de M. Ximenes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA nº 081732135-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	DATA:	01/07/2025	BDI:	28,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,60%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.19	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 4.745,46	R\$ 6.095,54	R\$ 23.727,30	R\$ 30.477,70
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 310.637,05	R\$ 399.013,53
5.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 1.052,89	R\$ 1.352,44	R\$ 15.793,35	R\$ 20.286,80
5.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 1.002,81	R\$ 1.288,11	R\$ 15.042,15	R\$ 19.321,65
5.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 934,72	R\$ 1.200,65	R\$ 14.020,80	R\$ 18.009,75
5.4	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 958,90	R\$ 1.231,71	R\$ 14.383,50	R\$ 18.475,65
5.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	63,00	R\$ 640,10	R\$ 822,21	R\$ 40.326,50	R\$ 51.799,23
5.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 311,95	R\$ 400,70	R\$ 9.358,50	R\$ 12.021,00
5.7	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 281,54	R\$ 374,48	R\$ 8.746,20	R\$ 11.234,40
5.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 239,77	R\$ 307,98	R\$ 4.795,40	R\$ 6.159,60
5.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	30,00	R\$ 95,24	R\$ 122,34	R\$ 2.857,20	R\$ 3.670,20
5.10	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 49,39	R\$ 63,44	R\$ 1.481,70	R\$ 1.903,20
5.11	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 150,28	R\$ 193,03	R\$ 3.005,60	R\$ 3.860,60
5.12	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.042,77	R\$ 1.339,44	R\$ 10.427,70	R\$ 13.394,40
5.13	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.054,16	R\$ 1.354,06	R\$ 10.541,50	R\$ 13.540,60
5.14	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.073,27	R\$ 1.378,62	R\$ 10.732,70	R\$ 13.786,20
5.15	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	75,00	R\$ 46,95	R\$ 60,31	R\$ 3.521,25	R\$ 4.523,25
5.16	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 28,59	R\$ 36,72	R\$ 1.429,50	R\$ 1.836,00
5.17	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 47,81	R\$ 61,41	R\$ 2.390,50	R\$ 3.070,50
5.18	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 153,50	R\$ 197,17	R\$ 7.675,00	R\$ 9.858,50
5.19	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 145,21	R\$ 186,52	R\$ 7.260,50	R\$ 9.326,00
5.20	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	20,00	R\$ 586,20	R\$ 752,97	R\$ 11.724,00	R\$ 15.059,40
5.21	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	40,00	R\$ 67,38	R\$ 86,55	R\$ 2.695,20	R\$ 3.462,00
5.22	C1795	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 780,73	R\$ 1.002,85	R\$ 7.807,30	R\$ 10.028,50
5.23	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 2.355,21	R\$ 3.025,27	R\$ 9.420,84	R\$ 12.101,08
5.24	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 4.688,54	R\$ 6.022,43	R\$ 18.754,16	R\$ 24.089,72
5.25	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 404,39	R\$ 519,44	R\$ 4.043,90	R\$ 5.194,40
5.26	C4850	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 369,02	R\$ 474,01	R\$ 3.690,20	R\$ 4.740,10

A. Paulo Leão de M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061732135-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	DATA :	01/07/2025	BDI :	28,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.27	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 322,91	R\$ 414,78	R\$ 48.436,50	R\$ 62.217,00
5.28	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	30,00	R\$ 192,30	R\$ 247,01	R\$ 5.769,00	R\$ 7.410,30
5.29	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	30,00	R\$ 267,46	R\$ 343,55	R\$ 8.023,80	R\$ 10.306,50
5.30	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	20,00	R\$ 324,14	R\$ 416,36	R\$ 6.482,80	R\$ 8.327,20
6	REDES E PAINÉIS							R\$ 13.100,00	R\$ 106.742,00
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 62,98	R\$ 80,90	R\$ 18.854,00	R\$ 24.270,00
6.2	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 70,17	R\$ 90,13	R\$ 10.525,50	R\$ 13.519,50
6.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 315,99	R\$ 405,89	R\$ 47.398,50	R\$ 60.883,50
6.4	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	RM	50,00	R\$ 125,64	R\$ 161,38	R\$ 6.282,00	R\$ 8.069,00
7	COBERTURA							R\$ 173.608,72	R\$ 223.003,14
7.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 45,12	R\$ 57,96	R\$ 22.560,00	R\$ 28.980,00
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.500,00	R\$ 51,14	R\$ 65,69	R\$ 76.710,00	R\$ 98.535,00
7.3	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 50,65	R\$ 65,06	R\$ 25.325,00	R\$ 32.530,00
7.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	150,00	R\$ 38,20	R\$ 49,07	R\$ 5.730,00	R\$ 7.360,50
7.5	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 67,77	R\$ 87,05	R\$ 33.885,00	R\$ 43.525,00
7.6	CP-L1	LINHA DE MADEIRA DE LEI 14X7	Composições Próprias	M	100,00	R\$ 47,52	R\$ 61,04	R\$ 4.752,00	R\$ 6.104,00
7.7	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	32,00	R\$ 145,21	R\$ 186,52	R\$ 4.646,72	R\$ 5.988,64
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 22.021,00	R\$ 28.286,25
8.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	66,00	R\$ 47,39	R\$ 60,87	R\$ 3.127,74	R\$ 4.017,42
8.2	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 19,00	R\$ 24,41	R\$ 627,00	R\$ 805,53
8.3	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 43,18	R\$ 55,46	R\$ 1.424,94	R\$ 1.830,18
8.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 40,18	R\$ 51,61	R\$ 1.325,94	R\$ 1.703,13
8.5	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKÁ E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 63,66	R\$ 82,03	R\$ 2.107,38	R\$ 2.706,99
8.6	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 134,08	R\$ 172,23	R\$ 13.408,00	R\$ 17.223,00

A. Paulo Leão de M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061732135-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	DATA:	01/07/2025	BDI:	28,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SNAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9		REVESTIMENTOS						R\$ 50.692,10	R\$ 65.115,30
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	400,00	R\$ 7,42	R\$ 9,53	R\$ 2.968,00	R\$ 3.812,00
9.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	400,00	R\$ 47,40	R\$ 60,89	R\$ 18.960,00	R\$ 24.356,00
9.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 13,93	R\$ 17,89	R\$ 1.393,00	R\$ 1.789,00
9.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 41,64	R\$ 53,49	R\$ 4.164,00	R\$ 5.349,00
9.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 108,24	R\$ 139,03	R\$ 10.824,00	R\$ 13.903,00
9.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	250,00	R\$ 9,63	R\$ 12,37	R\$ 2.407,50	R\$ 3.092,50
9.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 69,54	R\$ 89,32	R\$ 2.781,60	R\$ 3.572,80
9.8	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 71,94	R\$ 92,41	R\$ 7.194,00	R\$ 9.241,00
10		PISOS						R\$ 345.861,54	R\$ 444.258,93
10.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 103,12	R\$ 132,46	R\$ 10.312,00	R\$ 13.246,00
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	45,00	R\$ 50,80	R\$ 65,25	R\$ 2.286,00	R\$ 2.936,25
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	800,00	R\$ 50,91	R\$ 65,39	R\$ 40.728,00	R\$ 52.312,00
10.4	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 87,04	R\$ 111,80	R\$ 8.704,00	R\$ 11.180,00
10.5	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 52,94	R\$ 68,00	R\$ 2.647,00	R\$ 3.400,00
10.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	450,00	R\$ 109,79	R\$ 141,03	R\$ 49.405,50	R\$ 63.463,50
10.7	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	450,00	R\$ 62,40	R\$ 80,15	R\$ 28.080,00	R\$ 36.067,50
10.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,50	R\$ 647,03	R\$ 831,11	R\$ 14.558,18	R\$ 18.699,98
10.9	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 27,02	R\$ 34,71	R\$ 2.702,00	R\$ 3.471,00
10.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	30,00	R\$ 95,24	R\$ 122,34	R\$ 2.857,20	R\$ 3.670,20
10.11	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 41,57	R\$ 53,40	R\$ 4.157,00	R\$ 5.340,00
10.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	449,91	R\$ 21,59	R\$ 27,73	R\$ 9.713,56	R\$ 12.476,00
10.13	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	800,00	R\$ 169,73	R\$ 218,02	R\$ 135.784,00	R\$ 174.416,00
10.14	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 159,91	R\$ 205,40	R\$ 7.995,50	R\$ 10.270,00
10.15	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	150,00	R\$ 28,88	R\$ 37,10	R\$ 4.332,00	R\$ 5.565,00
10.16	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	50,00	R\$ 43,92	R\$ 56,42	R\$ 2.196,00	R\$ 2.821,00
10.17	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 284,12	R\$ 364,95	R\$ 8.523,60	R\$ 10.948,50

A. Paulo Leão de M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061732135-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

DATA:	01/07/2025	BDI:	28,45%
FONTE	VERSÃO	HORA	1 MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.17	C4833	(FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)							
10.18	C1424	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	SEINFRA	M2	800,00	R\$ 13,60	R\$ 17,47	R\$ 10.880,00	R\$ 13.976,00
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 154.876,76	R\$ 198.938,65
11.1	ÁGUA FRIA							R\$ 9.511,60	R\$ 12.217,30
11.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 9,53	R\$ 12,24	R\$ 953,00	R\$ 1.224,00
11.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 14,24	R\$ 18,29	R\$ 712,00	R\$ 914,50
11.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 21,17	R\$ 27,19	R\$ 1.058,50	R\$ 1.359,50
11.1.4	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 39,49	R\$ 50,72	R\$ 394,90	R\$ 507,20
11.1.5	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 24,88	R\$ 31,96	R\$ 248,80	R\$ 319,60
11.1.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 5,08	R\$ 6,53	R\$ 50,80	R\$ 65,30
11.1.7	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,89	R\$ 15,27	R\$ 118,90	R\$ 152,70
11.1.8	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,88	R\$ 16,54	R\$ 128,80	R\$ 165,40
11.1.9	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,71	R\$ 15,04	R\$ 117,10	R\$ 150,40
11.1.10	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 19,74	R\$ 25,36	R\$ 197,40	R\$ 253,60
11.1.11	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 5,54	R\$ 7,12	R\$ 55,40	R\$ 71,20
11.1.12	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 7,13	R\$ 9,16	R\$ 71,30	R\$ 91,60
11.1.13	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 16,92	R\$ 21,73	R\$ 169,20	R\$ 217,30
11.1.14	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,19	R\$ 13,09	R\$ 101,90	R\$ 130,90
11.1.15	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 13,25	R\$ 17,02	R\$ 132,50	R\$ 170,20
11.1.16	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 19,95	R\$ 25,63	R\$ 199,50	R\$ 256,30
11.1.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 129,24	R\$ 168,01	R\$ 1.292,40	R\$ 1.660,10
11.1.18	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 183,95	R\$ 236,28	R\$ 1.839,50	R\$ 2.362,80
11.1.19	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 108,51	R\$ 139,38	R\$ 1.085,10	R\$ 1.393,80
11.1.20	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 58,46	R\$ 75,09	R\$ 584,60	R\$ 750,90
11.2	ESGOTO							R\$ 25.096,67	R\$ 32.236,37
11.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,00	R\$ 17,97	R\$ 23,08	R\$ 197,67	R\$ 253,88
11.2.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	11,00	R\$ 24,78	R\$ 31,83	R\$ 272,58	R\$ 350,13
11.2.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	11,00	R\$ 38,23	R\$ 49,11	R\$ 420,53	R\$ 540,21

A. Paulo Leão de M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 061732135-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

DATA: 01/07/2025 BDI: 28,45%

FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE	VALOR UNITARIO R\$	VALOR TOTAL R\$	SEM BDI	COM BDI
11.2.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	4	M	R\$ 42,14	R\$ 168,56	R\$ 132,14	R\$ 168,56
11.2.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	7	M	R\$ 87,31	R\$ 611,17	R\$ 474,46	R\$ 611,17
11.2.6	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	11	UN	R\$ 15,14	R\$ 166,54	R\$ 129,69	R\$ 166,54
11.2.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	11	UN	R\$ 19,65	R\$ 216,15	R\$ 168,56	R\$ 216,15
11.2.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	11	UN	R\$ 27,69	R\$ 304,59	R\$ 237,16	R\$ 304,59
11.2.9	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	11	UN	R\$ 35,55	R\$ 391,05	R\$ 304,48	R\$ 391,05
11.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	11	UN	R\$ 42,67	R\$ 469,37	R\$ 365,42	R\$ 469,37
11.2.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	11	UN	R\$ 16,83	R\$ 185,13	R\$ 147,13	R\$ 185,13
11.2.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	11	UN	R\$ 17,47	R\$ 192,17	R\$ 150,17	R\$ 192,17
11.2.13	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	11	UN	R\$ 28,04	R\$ 308,44	R\$ 238,44	R\$ 308,44
11.2.14	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	11	UN	R\$ 36,03	R\$ 396,33	R\$ 308,33	R\$ 396,33
11.2.15	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	11	UN	R\$ 31,56	R\$ 347,16	R\$ 268,16	R\$ 347,16
11.2.16	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	11	UN	R\$ 38,71	R\$ 425,81	R\$ 331,81	R\$ 425,81
11.2.17	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	11	UN	R\$ 41,21	R\$ 453,31	R\$ 353,31	R\$ 453,31
11.2.18	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	11	UN	R\$ 49,88	R\$ 548,48	R\$ 428,48	R\$ 548,48
11.2.19	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	11	UN	R\$ 58,21	R\$ 640,31	R\$ 518,31	R\$ 640,31
11.2.20	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	11	UN	R\$ 48,31	R\$ 531,41	R\$ 413,41	R\$ 531,41
11.2.21	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	11	UN	R\$ 11,76	R\$ 129,36	R\$ 100,36	R\$ 129,36
11.2.22	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	11	UN	R\$ 20,11	R\$ 221,21	R\$ 171,21	R\$ 221,21
11.2.23	C1768	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	11	UN	R\$ 24,80	R\$ 272,80	R\$ 212,80	R\$ 272,80
11.2.24	C1765	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	11	UN	R\$ 70,84	R\$ 779,24	R\$ 608,24	R\$ 779,24
11.2.25	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	11	UN	R\$ 18,42	R\$ 202,62	R\$ 158,62	R\$ 202,62
11.2.26	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	11	UN	R\$ 27,88	R\$ 306,68	R\$ 240,68	R\$ 306,68
11.2.27	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	11	UN	R\$ 43,12	R\$ 474,32	R\$ 386,32	R\$ 474,32
11.2.28	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	11	UN	R\$ 49,70	R\$ 546,70	R\$ 446,70	R\$ 546,70
11.2.29	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	11	UN	R\$ 58,00	R\$ 638,00	R\$ 510,00	R\$ 638,00
11.2.30	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	11	UN	R\$ 59,58	R\$ 655,38	R\$ 565,38	R\$ 655,38
11.2.31	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	15	M2	R\$ 222,28	R\$ 3334,20	R\$ 2585,20	R\$ 3334,20

A. Paulo Leão de M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 081732135-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

DATA: 01/07/2025 BDI: 28,45%

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI
11.2.32	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.777,13
11.3	PLUVIAL						R\$ 3.960,75
11.3.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	R\$ 40,23	R\$ 51,68
11.3.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	20,00	R\$ 37,07	R\$ 47,62
11.3.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 182,90	R\$ 234,94
11.3.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 36,03	R\$ 46,28
11.3.5	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 28,04	R\$ 36,02
11.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 116.307,74
11.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 524,98	R\$ 674,34
11.4.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 586,09	R\$ 752,83
11.4.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 661,55	R\$ 849,76
11.4.4	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 411,42	R\$ 528,47
11.4.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 636,24	R\$ 817,25
11.4.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 463,18	R\$ 594,95
11.4.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 498,84	R\$ 640,76
11.4.8	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 779,57	R\$ 1.001,36
11.4.9	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 66,33	R\$ 85,20
11.4.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 34,26	R\$ 44,01
11.4.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 53,36	R\$ 68,54
11.4.12	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 904,66	R\$ 1.162,04
11.4.13	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.618,38	R\$ 2.078,81
11.4.14	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 257,12	R\$ 330,27
11.4.15	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 13,22	R\$ 16,98
11.4.16	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 12,03	R\$ 15,45
11.4.17	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 179,76	R\$ 230,90
11.4.18	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 69,91	R\$ 89,80
11.4.19	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 287,20	R\$ 366,91
11.4.20	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 545,73	R\$ 700,99

A. Paulo Leal de M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 081732135-3

Página: 3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

DATA : 01/07/2025 BDI : 28,45%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.4.21	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 297,90	R\$ 382,65	R\$ 3.574,80	R\$ 4.591,80
11.4.22	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 80,09	R\$ 102,88	R\$ 288,32	R\$ 370,37
11.4.23	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	50,00	R\$ 28,93	R\$ 37,16	R\$ 1.446,50	R\$ 1.858,00
11.4.24	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	33,00	R\$ 19,45	R\$ 24,98	R\$ 641,85	R\$ 824,34
11.4.25	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 125,25	R\$ 160,88	R\$ 1.377,75	R\$ 1.769,68
11.4.26	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 138,16	R\$ 177,47	R\$ 1.519,76	R\$ 1.952,17
11.4.27	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 69,68	R\$ 89,50	R\$ 766,48	R\$ 984,50
11.4.28	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 29,30	R\$ 37,64	R\$ 644,60	R\$ 828,08
11.4.29	C1151	BUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 72,80	R\$ 93,51	R\$ 728,00	R\$ 935,10
11.4.30	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 694,47	R\$ 892,05	R\$ 1.388,94	R\$ 1.784,10
11.4.31	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 189,33	R\$ 243,19	R\$ 1.893,30	R\$ 2.431,90
11.4.32	95472	VASO SANITÁRIO 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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 813,48	R\$ 1.044,92	R\$ 4.067,40	R\$ 5.224,60
11.4.33	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 45,03	R\$ 57,84	R\$ 450,30	R\$ 578,40
11.4.34	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 90,09	R\$ 115,72	R\$ 450,45	R\$ 578,60
11.4.35	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	26,00	R\$ 503,66	R\$ 646,95	R\$ 13.095,16	R\$ 16.820,70
11.4.36	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 921,96	R\$ 1.184,26	R\$ 22.127,04	R\$ 28.422,24
12	INST. ELÉTRICAS							R\$ 231.198,75	R\$ 296.982,58
12.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							R\$ 14.225,99	R\$ 18.274,16
12.1.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	R\$ 17,50	R\$ 22,48	R\$ 3.500,00	R\$ 4.496,00
12.1.2	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 5,73	R\$ 7,36	R\$ 63,03	R\$ 80,96
12.1.3	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 7,06	R\$ 9,07	R\$ 77,66	R\$ 99,77
12.1.4	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 9,76	R\$ 12,54	R\$ 107,36	R\$ 137,94
12.1.5	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 13,32	R\$ 17,11	R\$ 146,52	R\$ 188,21
12.1.6	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 16,47	R\$ 21,16	R\$ 181,17	R\$ 232,76
12.1.7	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 25,64	R\$ 32,93	R\$ 282,04	R\$ 362,23
12.1.8	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 11,02	R\$ 14,16	R\$ 363,66	R\$ 467,28
12.1.9	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	55,00	R\$ 11,92	R\$ 15,31	R\$ 655,60	R\$ 842,05

A. Paulo Leão de M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 061732135-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	DATA:	01/07/2025	BDI:	28,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.10	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	55,00	R\$ 15,79	R\$ 20,28	R\$ 868,45	R\$ 1.115,40
12.1.11	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 22,48	R\$ 28,88	R\$ 741,84	R\$ 953,04
12.1.12	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 26,45	R\$ 33,98	R\$ 872,85	R\$ 1.121,34
12.1.13	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 49,06	R\$ 63,02	R\$ 1.618,98	R\$ 2.079,66
12.1.14	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 17,01	R\$ 21,85	R\$ 561,33	R\$ 721,05
12.1.15	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 18,00	R\$ 23,12	R\$ 594,00	R\$ 762,96
12.1.16	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 27,32	R\$ 35,09	R\$ 901,56	R\$ 1.157,97
12.1.17	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 32,09	R\$ 41,22	R\$ 1.058,97	R\$ 1.360,26
12.1.18	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	22,00	R\$ 49,06	R\$ 63,02	R\$ 1.079,32	R\$ 1.386,44
12.1.19	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 1,87	R\$ 2,15	R\$ 55,11	R\$ 70,95
12.1.20	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 2,48	R\$ 3,19	R\$ 81,84	R\$ 105,27
12.1.21	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 3,81	R\$ 4,89	R\$ 83,82	R\$ 107,58
12.1.22	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 5,60	R\$ 7,19	R\$ 123,20	R\$ 158,18
12.1.23	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 9,44	R\$ 12,13	R\$ 207,88	R\$ 266,86
12.2	QUADROS/CAIXAS							R\$ 27.297,98	R\$ 35.064,29
12.2.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 169,79	R\$ 218,10	R\$ 2.548,85	R\$ 3.271,50
12.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 8,85	R\$ 11,37	R\$ 132,75	R\$ 170,55
12.2.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 11,18	R\$ 14,36	R\$ 167,70	R\$ 215,40
12.2.4	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 28,50	R\$ 36,61	R\$ 285,00	R\$ 366,10
12.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 280,08	R\$ 359,76	R\$ 4.201,20	R\$ 5.396,40
12.2.6	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 166,61	R\$ 214,01	R\$ 2.499,15	R\$ 3.210,15
12.2.7	C1408	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	SEINFRA	KG	5,00	R\$ 143,08	R\$ 183,79	R\$ 715,40	R\$ 918,95
12.2.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.229,89	R\$ 8.680,00	R\$ 11.149,45
12.2.9	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 82,93	R\$ 106,52	R\$ 829,30	R\$ 1.065,20
12.2.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 214,51	R\$ 275,54	R\$ 2.145,10	R\$ 2.755,40
12.2.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 98,94	R\$ 127,09	R\$ 494,70	R\$ 635,45
12.2.12	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 314,31	R\$ 403,73	R\$ 1.571,55	R\$ 2.018,65
12.2.13	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm,	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 382,16	R\$ 490,88	R\$ 1.910,80	R\$ 2.454,40

A. Paulo Leão de M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 081732135-3

Página 10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

DATA : 01/07/2025 BDI : 28,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	63,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2.13	C2068	C/BARRAMENTO							
12.2.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 106,26	R\$ 136,49	R\$ 318,78	R\$ 409,47
12.2.15	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 222,14	R\$ 285,34	R\$ 799,70	R\$ 1.027,22
12.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 45.508,50	R\$ 58.462,00
12.3.1	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 16,19	R\$ 20,81	R\$ 809,50	R\$ 1.040,00
12.3.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.500,00	R\$ 7,17	R\$ 9,21	R\$ 10.755,00	R\$ 13.815,00
12.3.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	R\$ 8,67	R\$ 11,14	R\$ 5.202,00	R\$ 6.684,00
12.3.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	600,00	R\$ 10,38	R\$ 13,35	R\$ 6.228,00	R\$ 7.998,00
12.3.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 13,66	R\$ 17,55	R\$ 4.098,00	R\$ 5.265,00
12.3.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 6,91	R\$ 8,88	R\$ 6.910,00	R\$ 8.880,00
12.3.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 8,76	R\$ 11,25	R\$ 2.628,00	R\$ 3.375,00
12.3.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 9,87	R\$ 12,69	R\$ 2.961,00	R\$ 3.804,00
12.3.9	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 15,57	R\$ 20,00	R\$ 1.557,00	R\$ 2.000,00
12.3.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 18,52	R\$ 23,79	R\$ 1.852,00	R\$ 2.379,00
12.3.11	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 25,08	R\$ 32,22	R\$ 2.508,00	R\$ 3.222,00
12.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 9.268,50	R\$ 11.905,90
12.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 24,06	R\$ 30,91	R\$ 962,40	R\$ 1.236,40
12.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 24,06	R\$ 30,91	R\$ 962,40	R\$ 1.236,40
12.4.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 24,06	R\$ 30,91	R\$ 962,40	R\$ 1.236,40
12.4.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 24,06	R\$ 30,91	R\$ 481,20	R\$ 618,20
12.4.5	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 31,57	R\$ 40,55	R\$ 315,70	R\$ 405,50
12.4.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 31,57	R\$ 40,55	R\$ 631,40	R\$ 811,00
12.4.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 99,06	R\$ 127,24	R\$ 990,60	R\$ 1.272,40
12.4.8	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 99,06	R\$ 127,24	R\$ 990,60	R\$ 1.272,40
12.4.9	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 99,06	R\$ 127,24	R\$ 990,60	R\$ 1.272,40
12.4.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 99,06	R\$ 127,24	R\$ 990,60	R\$ 1.272,40
12.4.11	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 99,06	R\$ 127,24	R\$ 990,60	R\$ 1.272,40
12.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						R\$ 45.931,30	R\$ 58.462,00

A. Paulo Leão de M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061732135-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	DATA:	01/07/2025	BDI:	28,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202508 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI
12.5.1	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 24,02	R\$ 30,85
12.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 17,52	R\$ 22,50
12.5.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 34,29	R\$ 44,05
12.5.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 30,90	R\$ 39,69
12.5.5	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 49,03	R\$ 62,98
12.5.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 43,63	R\$ 56,04
12.5.7	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 9,49	R\$ 12,19
12.5.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 23,28	R\$ 29,90
12.5.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	120,00	R\$ 28,50	R\$ 36,61
12.5.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 18,43	R\$ 23,67
12.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						R\$ 30.393,60
12.6.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 16,12	R\$ 20,71
12.6.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 16,65	R\$ 21,39
12.6.3	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 577,79	R\$ 742,17
12.6.4	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 86,28	R\$ 110,83
12.6.5	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 432,88	R\$ 556,03
12.6.6	CP-103788	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, SOBREPOR/EMBTIR, COM LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	50,00	R\$ 45,77	R\$ 58,79
12.6.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 217,23	R\$ 279,03
12.6.8	C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 155,18	R\$ 199,33
12.6.9	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 89,54	R\$ 115,01
12.7	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 88.582,88
12.7.1	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 133,83	R\$ 171,90
12.7.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 128,10	R\$ 164,54
12.7.3	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.828,32	R\$ 3.632,98
12.7.4	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 5.170,51	R\$ 6.641,52
12.7.5	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.310,80	R\$ 1.683,72
12.7.6	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 2.725,84	R\$ 3.501,34

A. Paulo Leão de M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061732135-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

DATA : 01/07/2025 BDI : 28,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	63,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	SEM BDI	COM BDI
12.7.7	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 979,89	R\$ 1.258,67	R\$ 4.899,45	R\$ 6.293,35		
12.7.8	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	5,00	R\$ 950,52	R\$ 1.220,94	R\$ 4.752,60	R\$ 6.104,70		
13	PINTURA							R\$ 750.591,50	R\$ 964.062,50		
13.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 19,47	R\$ 25,01	R\$ 11.682,00	R\$ 15.006,00		
13.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 5,27	R\$ 6,77	R\$ 2.635,00	R\$ 3.385,00		
13.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 16,25	R\$ 20,87	R\$ 4.875,00	R\$ 6.261,00		
13.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 12,83	R\$ 16,48	R\$ 6.415,00	R\$ 8.240,00		
13.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10.000,00	R\$ 22,85	R\$ 29,35	R\$ 228.500,00	R\$ 293.500,00		
13.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	8.000,00	R\$ 21,07	R\$ 27,06	R\$ 168.560,00	R\$ 216.480,00		
13.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 11,40	R\$ 14,64	R\$ 3.420,00	R\$ 4.392,00		
13.8	C4072	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 13,70	R\$ 17,60	R\$ 1.370,00	R\$ 1.760,00		
13.9	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 30,64	R\$ 39,36	R\$ 15.320,00	R\$ 19.680,00		
13.10	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 17,80	R\$ 22,86	R\$ 1.780,00	R\$ 2.286,00		
13.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 24,64	R\$ 31,65	R\$ 2.464,00	R\$ 3.165,00		
13.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 44,42	R\$ 57,06	R\$ 4.442,00	R\$ 5.706,00		
13.13	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	900,00	R\$ 34,08	R\$ 43,78	R\$ 30.672,00	R\$ 39.402,00		
13.14	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	7.000,00	R\$ 25,57	R\$ 32,84	R\$ 178.990,00	R\$ 229.880,00		
13.15	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	1.800,00	R\$ 13,71	R\$ 17,61	R\$ 24.678,00	R\$ 31.698,00		
13.16	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.800,00	R\$ 6,85	R\$ 8,80	R\$ 12.330,00	R\$ 15.840,00		
13.17	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 96,39	R\$ 123,81	R\$ 4.819,50	R\$ 6.190,50		
13.18	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.800,00	R\$ 11,35	R\$ 14,58	R\$ 20.430,00	R\$ 26.244,00		
13.19	C1613	LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 24,65	R\$ 31,66	R\$ 24.650,00	R\$ 31.660,00		
13.20	CP-C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM MADEIRA	Composições Próprias	M2	100,00	R\$ 25,59	R\$ 32,87	R\$ 2.559,00	R\$ 3.287,00		
14	ACESSIBILIDADE							R\$ 2.846,38	R\$ 3.656,11		
14.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	10,00	R\$ 195,90	R\$ 251,63	R\$ 1.959,00	R\$ 2.516,30		
14.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,25	R\$ 141,98	R\$ 182,37	R\$ 887,38	R\$ 1.139,81		
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO							R\$ 9.107,20	R\$ 11.698,20		
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 858,83	R\$ 1.103,17	R\$ 8.588,30	R\$ 11.031,70		

A. Paulo Leão de M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 081732135-3

Página: 1

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO		DATA: 01/07/2025	BDI: 28,45%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO		FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE		HORA	MES		
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 51,89	R\$ 66,65	R\$ 518,90	R\$ 666,50
16	INSTALAÇÕES LOGICA							R\$ 2.592,82	R\$ 3.330,48
16.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.366,00	R\$ 3.039,13	R\$ 2.366,00	R\$ 3.039,13
16.2	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 226,82	R\$ 291,35	R\$ 226,82	R\$ 291,35
17	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 43.296,00	R\$ 55.596,00
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 12,92	R\$ 16,60	R\$ 25.840,00	R\$ 33.200,00
17.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.000,00	R\$ 1,38	R\$ 1,77	R\$ 13.800,00	R\$ 17.700,00
17.3	CP-800944	TELA DE PROTEÇÃO DE NYLON e=3mm 5x5cm	Composições Próprias	M2	200,00	R\$ 18,28	R\$ 23,48	R\$ 3.656,00	R\$ 4.696,00
								VALOR TOTAL: R\$ 3.400.000,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
 Pág. 280
 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	DATA : 01/07/2025 BDI : 28,45%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,18%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,18%	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,18%															
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE																	

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710	
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300	
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475	
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950	
TOTAL Material:					R\$ 177,4435	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694	
TOTAL Serviço:					R\$ 8,1694	
VALOR:					R\$ 385,95	

1.2. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4224	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,5724	
VALOR:					R\$ 55,57	

1.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5256	
VALOR:					R\$ 12,53	

1.4. C1044 DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,2920	
VALOR:					R\$ 23,29	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	DATA: 01/07/2025 BDI: 28,45%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,60%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,60%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,60%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE																	

1.5. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280	
VALOR:					R\$ 62,63	

1.6. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150	
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,6040	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2190	
VALOR:					R\$ 5,22	

1.7. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,9380	
VALOR:					R\$ 34,94	

1.8. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
Equipamento/Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 135,2089	R\$ 338,0223	
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 27,5843	R\$ 206,8823	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 544,9046	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6900	
VALOR:					R\$ 572,59	

1.9. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 271,3880	
VALOR:					R\$ 271,39	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	DATA : 01/07/2025 BDI : 28,45%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	VALOR	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	VALOR															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE																	

1.10. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,9708
VALOR:					R\$ 27,97

1.11. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6570
VALOR:					R\$ 15,66

1.11. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6040
VALOR:					R\$ 20,60

1.12. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6132
VALOR:					R\$ 14,61

1.14. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,1388
VALOR:					R\$ 27,14

1.15. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	DATA : 01/07/2025 BDI : 28,45%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>NÚMERO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,63%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,97%</td> <td>53,60%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	NÚMERO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,63%	47,46%	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,97%	53,60%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	NÚMERO															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,63%	47,46%																
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,97%	53,60%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE																		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR:						R\$ 10,44

1.16. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,1900
VALOR:					R\$ 52,19

1.17. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6920
VALOR:					R\$ 3,69

1.18. C4914 REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19394 REMOVEDOR DE TINTA ÓLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 46,2200	R\$ 4,6220
TOTAL Material:					R\$ 4,6220
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2300
VALOR:					R\$ 13,85

1.19. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3840
VALOR:					R\$ 7,38

1.20. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380
VALOR:					R\$ 10,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	DATA : 01/07/2025 BDI : 28,45%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202506 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,87%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202506 COM DESONERAÇÃO	92,87%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	202506 COM DESONERAÇÃO	92,87%	53,50%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE																	

1.21. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240	
VALOR:					R\$ 8,52	

1.22. C2941 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4600	
VALOR:					R\$ 18,46	

1.23. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7008	
VALOR:					R\$ 16,70	

1.24. C3047 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm (M)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0780	
VALOR:					R\$ 8,08	

1.25. C3048 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm (M)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9880	
VALOR:					R\$ 9,99	

1.26. C3042 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm (M)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8980	

A. Paulo Leão de M. Ximenes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 081732135-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	DATA: 01/07/2025		BDI: 28,45%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SINAPI	202506 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias		0,00%	0,00%
			PRÓPRIA		0,00%	
					Pág. 208	

VALOR: R\$ 41,90

1.27. C2211 RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,2280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3080
VALOR:					R\$ 45,31

1.28. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento/Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0838
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912
VALOR:					R\$ 28,37

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 108,38

3.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 83,5800	R\$ 3,3933
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 100,5000	R\$ 5,2964
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 9,2300
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,0000	R\$ 8,4000

A. Paulo Leão M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 081732135-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	DATA: 01/07/2025	BDI: 28,45%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2025/06 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias: PRÓPRIA	HORA ÚNICA: 82,44% 92,17% 0,00%	47,48% 53,50% 0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA		Pág. 287 Rubrica: 28,3197		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,4136
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,0776
VALOR:						R\$ 57,40

3.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3368	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000	
TOTAL Material:						R\$ 302,7778
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 646,46

3.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9064
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100	
TOTAL Material:						R\$ 15,0069
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700
VALOR:						R\$ 45,88

3.4. C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 84,4072	R\$ 0,9379	
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	R\$ 229,8427	R\$ 5,9589	
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6206	R\$ 0,0000	
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	R\$ 592,4311	R\$ 21,9419	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	DATA: 01/07/2025		BDI: 28,45%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SINAPI	202506 COM DESONERAÇÃO	82,93%	53,50%
			Composições Próprias		0,00%	0,00%

I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3658	Rubrica 0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	R\$ 175,9958	R\$ 6,5184
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 35,3571

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	R\$ 26.583,0000
TOTAL Material:					R\$ 7,9749

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18518519	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4185

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,6600
TOTAL Serviço:					R\$ 46,9260
VALOR:					R\$ 93,68

4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	RS 18,1443

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR:					R\$ 62,98

4.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 17,9764

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000
TOTAL Material:					R\$ 404,2635

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	DATA: 01/07/2025 BDI: 28,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E PRAÇAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	FONTE: SEINFRA SINAPI Condições Próprias
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE		VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/06 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

Pág. 289

VALOR: R\$ 333,00

4.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:					R\$ 38,6992

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,2064

VALOR: R\$ 108,91

4.4. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL: 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:					R\$ 81,7220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010

VALOR: R\$ 140,12

4.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608

VALOR: R\$ 11,96

A. Paulo Leão de M. Ximenes
 ENGENHEIRO CIVIL
 631732133-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E FRACAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	DATA: 01/07/2025		BDI: 28,45%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÕES CORRETIVAS POR DEMANDA COMPREENDENDO REPAROS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DOS PRÉDIOS E FRACAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SINAPI	202506 COM DESONERAÇÃO	92,00%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
Pág. 290

4.6. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento-Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento-Custo Horário:					R\$ 17,9764

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:					R\$ 988,4871

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 801,9380
VALOR:					R\$ 1.808,40

4.7. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,0800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 540,3600	R\$ 16,2108
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2108
VALOR:					R\$ 77,29

4.8. C0094 APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 36,92

A. Paulo Leão de M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061732135-3