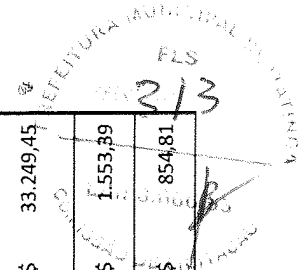


OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO FUNDO PREVIDENCIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA
LOCAL: CENTRO - ITAITINGA-CE

BDI Padrão: 27,35%

FONTES: SEINFRA: CE 3/2021 SICRO3: CE 1/2022 SINAPI: CE 4/2022 ORSE: SE 3/2022 (Preço desonerado)

Item	Banco	Código	Descrição	Un	Qtd	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1			OBRAS CIVIS						R\$ 886.218,70
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 12.529,46
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 192,90	R\$ 908,82	R\$ 1.157,38
1.1.2	SEINFRA	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.786,43	R\$ 3.548,52	R\$ 2.786,43	R\$ 3.548,52
1.1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.665,99	R\$ 1.308,20	R\$ 1.665,99
1.1.4	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	793,95	R\$ 6,09	R\$ 7,76	R\$ 4.835,16	R\$ 6.157,57
1.2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 35.525,30
1.2.1	Próprio	15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, FPI	UND	1,00	R\$ 27.895,80	R\$ 35.525,30	R\$ 27.895,80	R\$ 35.525,30
1.3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 13.489,73
1.3.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	150,00	R\$ 41,21	R\$ 52,48	R\$ 6.181,50	R\$ 7.872,14
1.3.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	111,00	R\$ 39,74	R\$ 50,61	R\$ 4.411,14	R\$ 5.617,59
1.4			FUNDAÇÃO						R\$ 62.869,08
1.4.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	181,70	R\$ 25,77	R\$ 32,82	R\$ 4.682,41	R\$ 5.963,05
1.4.2	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3	2,70	R\$ 3.263,59	R\$ 4.156,18	R\$ 8.811,69	R\$ 11.221,69
1.4.3	SEINFRA	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	37,70	R\$ 245,27	R\$ 312,35	R\$ 9.246,68	R\$ 11.775,65
1.4.4	SEINFRA	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	21,20	R\$ 403,41	R\$ 513,74	R\$ 8.552,29	R\$ 10.891,34
1.4.5	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	302,85	R\$ 59,68	R\$ 76,00	R\$ 18.074,09	R\$ 23.017,35
1.5			SUPERESTRUTURA						R\$ 79.281,88
1.5.1	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	317,25	R\$ 105,47	R\$ 134,32	R\$ 33.460,36	R\$ 42.611,77
1.5.2	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3	8,00	R\$ 3.263,59	R\$ 4.156,18	R\$ 26.108,72	R\$ 33.249,45
1.5.3	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,20	R\$ 85,90	R\$ 109,39	R\$ 1.219,78	R\$ 1.553,89
1.5.4	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,85	R\$ 97,99	R\$ 124,79	R\$ 671,23	R\$ 854,81



1.5.5	SINAPI	93184	VERG/ AF_03 2016	PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	18,00	R\$	33,83	R\$	43,3	R\$	608,94	R\$	775,49
1.5.6	SINAPI	93185	VERG/ AF_03 2016	PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	3,20	R\$	58,15	R\$	74,5	R\$	186,08	R\$	236,97
1.6			COBERTURA										R\$	54.350,57
1.6.1	SINAPI	92566		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS PARA ELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU ACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	263,00	R\$	21,83	R\$	27,0	R\$	5.741,29	R\$	7.311,53
1.6.2	SINAPI	94228		EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33,05	R\$	95,65	R\$	121,1	R\$	3.161,23	R\$	4.025,83
1.6.3	SINAPI	102233		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	263,00	R\$	9,53	R\$	12,14	R\$	2.506,39	R\$	3.191,89
1.6.4	SEINFRA	C0773		PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26,25	R\$	111,45	R\$	141,33	R\$	2.925,56	R\$	3.725,70
1.6.5	SEINFRA	C1886		PRE-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	7,00	R\$	498,59	R\$	634,35	R\$	3.490,13	R\$	4.444,68
1.6.6	SINAPI	94213		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ARGAMASSA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	263,00	R\$	94,50	R\$	120,35	R\$	24.853,50	R\$	31.650,93
1.7			FORRO										R\$	15.887,13
1.7.1	SEINFRA	C4285		DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	291,00	R\$	42,87	R\$	54,59	R\$	12.475,17	R\$	15.887,13
1.8			PAREDES E PAINÉIS										R\$	91.902,85
1.8.1	SINAPI	96358		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	14,20	R\$	92,53	R\$	117,84	R\$	1.313,93	R\$	1.673,28
1.8.2	SINAPI	96359		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	40,00	R\$	106,48	R\$	135,60	R\$	4.259,20	R\$	5.424,09
1.8.3	SEINFRA	C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	602,00	R\$	59,82	R\$	76,18	R\$	36.011,64	R\$	45.860,82
1.8.4	SEINFRA	C2887		ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2:8) MURQ EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	80,00	R\$	382,26	R\$	486,81	R\$	30.580,80	R\$	38.944,65
1.9			IMPERMEABILIZAÇÃO										R\$	10.273,92
1.9.1	SEINFRA	C2188		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	54,50	R\$	52,89	R\$	67,36	R\$	2.882,51	R\$	3.670,87
1.9.2	SINAPI	98563		PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	36,40	R\$	28,52	R\$	36,32	R\$	1.038,13	R\$	1.322,06
1.9.3	SINAPI	98564		PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	18,05	R\$	41,12	R\$	52,37	R\$	742,22	R\$	945,21

314

1.9.4	SEINFRA	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	54,50	R\$ 62,47	R\$ 79,56	R\$ 3.404,62	R\$ 4.335,78
1.10			PAVIMENTAÇÃO/PISO						R\$ 95.015,08
1.10.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	445,00	R\$ 24,78	R\$ 31,56	R\$ 11.027,10	R\$ 14.043,01
1.10.2	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	291,30	R\$ 60,77	R\$ 77,39	R\$ 17.702,30	R\$ 22.543,88
1.10.3	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	40,00	R\$ 28,22	R\$ 35,94	R\$ 1.128,80	R\$ 1.437,53
1.10.4	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	28,00	R\$ 84,83	R\$ 108,03	R\$ 2.375,24	R\$ 3.024,87
1.10.5	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	255,00	R\$ 109,05	R\$ 138,88	R\$ 27.807,75	R\$ 35.413,17
1.10.6	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	507,25	R\$ 28,72	R\$ 36,57	R\$ 14.568,22	R\$ 18.552,63
1.11			REVESTIMENTOS						R\$ 249.613,62
1.11.1	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	648,50	R\$ 5,76	R\$ 7,34	R\$ 3.735,36	R\$ 4.756,98
1.11.2	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.180,00	R\$ 7,47	R\$ 9,51	R\$ 8.814,60	R\$ 11.225,39
1.11.3	SINAPI	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	300,00	R\$ 8,51	R\$ 10,84	R\$ 2.553,00	R\$ 3.251,25
1.11.4	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.742,00	R\$ 33,39	R\$ 42,52	R\$ 58.165,38	R\$ 74.073,61
1.11.5	SINAPI	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	300,00	R\$ 29,53	R\$ 37,61	R\$ 8.859,00	R\$ 11.281,94
1.11.6	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	97,90	R\$ 49,79	R\$ 63,41	R\$ 4.874,44	R\$ 6.207,60
1.11.7	SEINFRA	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	187,10	R\$ 536,47	R\$ 683,19	R\$ 100.373,54	R\$ 127.825,70

315

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

10/06/2015

1.11.8	SINAPI	87256	REVEZ EXTRUZIÃO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁGUA	M2	86,50	R\$ 84,83	R\$	108,3	R\$ 7.337,80	R\$ 9.344,68
1.11.9	SEINFRA	C4447	ANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-ADADA - P/ PAREDE	M2	11,40	R\$ 113,41	R\$	144,3	R\$ 1.292,87	R\$ 1.646,48
1.12			RA							R\$ 47.183,08
1.12.1	SINAPI	88485	ÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMI	M2	1.225,90	R\$ 2,20	R\$	2,10	R\$ 2.696,98	R\$ 3.434,60
1.12.2	SINAPI	88489	ÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMI	M2	1.225,90	R\$ 10,94	R\$	13,13	R\$ 13.411,35	R\$ 17.079,35
1.12.3	SINAPI	88495	ÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMI	M2	1.850,40	R\$ 8,83	R\$	11,25	R\$ 16.339,03	R\$ 20.807,76
1.12.4	SEINFRA	C3550	ÇÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	624,50	R\$ 7,37	R\$	9,39	R\$ 4.602,57	R\$ 5.861,37
1.13			ADRIAS							R\$ 102.418,85
1.13.1	SINAPI	90841	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 899,95	R\$	1.146,09	R\$ 3.599,80	R\$ 4.584,35
1.13.2	SINAPI	90842	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 907,35	R\$	1.155,51	R\$ 3.629,40	R\$ 4.622,04
1.13.3	SEINFRA	C4491	PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRICA, DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00	R\$ 228,83	R\$	291,42	R\$ 915,32	R\$ 1.165,66
1.13.4	SINAPI	90843	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 947,62	R\$	1.206,79	R\$ 7.580,96	R\$ 9.654,35
1.13.5	SINAPI	90844	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 1.019,08	R\$	1.291,80	R\$ 3.057,24	R\$ 3.893,40
1.13.6	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	R\$ 3.683,62	R\$	4,69	R\$ 3.683,62	R\$ 4.691,09
1.13.7	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,55	R\$ 913,41	R\$	1.163,23	R\$ 5.982,84	R\$ 7.619,14

816
LEI Nº 3.896/2002
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1.13.8	SINAPI	100700	POR 120X120X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E ADIÇAS. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 758,20	R\$ 758,20	R\$ 758,20	R\$ 965,57
1.13.9	SINAPI	101162	ALVEOLAR DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 7X20X20CM COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (CÓDIGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO C/ REFORÇO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,35	R\$ 125,20	R\$ 795,02	R\$ 1.012,46	
1.13.10	SEINFRA	C4726	FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM ESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADII POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,00	R\$ 295,96	R\$ 2.663,64	R\$ 3.392,15	
1.13.11	Próprio	7	PORTA EM GRADIL BELGO NYLOFORD 3D, DE CORRER, SOLDADA COM TUBO GALV. 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTE GALVANIZADO 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS	M2	13,84	R\$ 788,37	R\$ 10.911,04	R\$ 13.895,21	
1.13.12	Próprio	8	KIT PARA PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEPÉ, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 835,03	R\$ 1.064,41	R\$ 1.063,41	
1.13.13	SINAPI	94572	PERFILADO DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PAR. VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE MONTAGEM, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,95	R\$ 690,27	R\$ 7.558,46	R\$ 9.625,69	
1.13.14	Próprio	9	PORTA ACÚSTICA EM MADEIRA 1,60 X 2,10, ESPESSURA 80MM, COM TUBO DE 25 X25 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 14.226,28	R\$ 28.452,56	R\$ 36.234,34	
1.14			ACÁRIA					R\$ 4.870,51	
1.14.1	SINAPI	102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRO DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 - P	M2	10,95	R\$ 349,27	R\$ 3.824,51	R\$ 4.870,51	
1.15			PEÇA FINAL					R\$ 11.007,64	
1.15.1	SEINFRA	C1628	PEÇA GERAL	M2	794,45	R\$ 10,88	R\$ 8.643,62	R\$ 11.007,64	
2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 73.262,91	
2.1			ENTRADA DE ENERGIA					R\$ 10.158,62	
2.1.1	SINAPI	101507	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 - P	UN	1,00	R\$ 1.943,24	R\$ 1.943,24	R\$ 2.474,72	
2.1.2	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,50	R\$ 24,27	R\$ 934,40	R\$ 1.189,95	
2.1.3	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUTOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 8,69	R\$ 52,14	R\$ 66,40	

LEI: 8.666/03
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

17

2.1.4	SEINFRA	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍN MA DE 13x 2000MM	UN	3,00	R\$ 88,03	R\$ 112,11	R\$ 264,09	R\$ 336,32
2.1.5	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	88,00	R\$ 25,92	R\$ 33,01	R\$ 2.280,96	R\$ 2.904,80
2.1.6	SEINFRA	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x50cm	UN	6,00	R\$ 293,30	R\$ 373,52	R\$ 1.759,80	R\$ 2.241,11
2.1.7	SEINFRA	C0550	CABO DE PVC 1000V 16MM²	M	48,90	R\$ 15,18	R\$ 19,33	R\$ 742,30	R\$ 945,32
2.2			LUMINARIAÇÃO						R\$ 63.104,29
2.2.1			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES						R\$ 6.857,03
2.2.1.1	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	R\$ 8,69	R\$ 11,17	R\$ 3.910,50	R\$ 4.980,02
2.2.1.2	SEINFRA	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	17,00	R\$ 86,70	R\$ 110,41	R\$ 1.473,90	R\$ 1.877,01
2.2.2			CABEÇAÇÃO						R\$ 18.835,07
2.2.2.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.000,00	R\$ 4,93	R\$ 6,18	R\$ 14.790,00	R\$ 18.835,07
2.2.3			CAIXAS E CONDULETES						R\$ 1.959,92
2.2.3.1	SEINFRA	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	75,00	R\$ 20,52	R\$ 26,13	R\$ 1.539,00	R\$ 1.959,92
2.2.4			QUADROS						R\$ 789,29
2.2.4.1	Próprio	10	QUADRO QGBT, METÁLICO (636X442X400)MM - COMPLETA E INSTALADA	UND	1,00	R\$ 619,78	R\$ 789,29	R\$ 619,78	R\$ 789,29
2.2.5			LUMINÁRIAS						R\$ 22.795,74
2.2.5.1	SEINFRA	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOfUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	86,00	R\$ 169,62	R\$ 216,01	R\$ 14.587,32	R\$ 18.576,95
2.2.5.2	SEINFRA	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOfUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETROÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	9,00	R\$ 84,86	R\$ 108,07	R\$ 763,74	R\$ 972,62
2.2.5.3	Próprio	12	REFLETOR DE LED PARA PISO, POTENCIA DE 20W	UND	38,00	R\$ 55,54	R\$ 70,73	R\$ 2.110,52	R\$ 2.687,75
2.2.5.4	Próprio	13	REFLETOR DE LED PARA PISO, POTENCIA DE 10W	UND	13,00	R\$ 33,73	R\$ 42,96	R\$ 438,49	R\$ 558,42
2.2.6			TOMADAS E INTERRUPTORES						R\$ 6.005,14

3/8

SECRETARIA DE LICITAÇÃO

2.2.6.1	SINAPI	92023	INTEF 1 RUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 39,08	R\$ 49,77	R\$ 234,48	R\$ 298,61
2.2.6.2	SINAPI	91967	INTEF 1 RUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 47,95	R\$ 61,36	R\$ 95,90	R\$ 122,13
2.2.6.3	SINAPI	92000	TOM. DA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 23,38	R\$ 29,77	R\$ 70,14	R\$ 89,32
2.2.6.4	SINAPI	92008	TOM. DA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	R\$ 37,58	R\$ 47,86	R\$ 1.540,78	R\$ 1.962,18
2.2.6.5	SINAPI	92004	TOM. DA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 43,17	R\$ 54,98	R\$ 43,17	R\$ 54,98
2.2.6.6	SEINFRA	C1482	INTEF 1 RUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	4,00	R\$ 48,19	R\$ 61,37	R\$ 192,76	R\$ 245,48
2.2.6.7	SINAPI	92023	INTEF 1 RUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 39,08	R\$ 49,77	R\$ 703,44	R\$ 895,83
2.2.6.8	SINAPI	91967	INTEF 1 RUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 47,95	R\$ 61,06	R\$ 143,85	R\$ 183,19
2.2.6.9	SEINFRA	C1482	SUPC RTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 48,19	R\$ 61,37	R\$ 289,14	R\$ 368,22
2.2.6.10	SEINFRA	C2493	INTEF 1 RUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	86,00	R\$ 16,30	R\$ 20,76	R\$ 1.401,80	R\$ 1.785,19
2.2.7			DIVERSOS						R\$ 5.862,11
2.2.7.1	SEINFRA	C2478	TIRO: E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	225,00	R\$ 10,51	R\$ 1,38	R\$ 2.364,75	R\$ 3.011,51
2.2.7.2	SINAPI	14149	SUPC RTE "Y" PARA FITA PERFORADA	CENTO	3,00	R\$ 190,40	R\$ 24,47	R\$ 571,20	R\$ 727,42
2.2.7.3	SINAPI	14153	FITA METÁLICA PERFORADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	8,00	R\$ 55,49	R\$ 70,67	R\$ 443,92	R\$ 565,33
2.2.7.4	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	171,00	R\$ 5,12	R\$ 0,52	R\$ 875,52	R\$ 1.114,97
2.2.7.5	SINAPI	96562	SUPC RTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	18,00	R\$ 19,32	R\$ 21,60	R\$ 347,76	R\$ 442,87
3			HIDRO-SANITÁRIO						R\$ 53.974,55
3.1			TUBOS E CONEXÕES - PLUVIAL, ÁGUA E ESGOTO						R\$ 18.965,66
3.1.1	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	22,40	R\$ 26,09	R\$ 33,23	R\$ 584,42	R\$ 744,25
3.1.2	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	4,00	R\$ 39,31	R\$ 50,06	R\$ 157,24	R\$ 200,25
3.1.3	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	64,00	R\$ 63,26	R\$ 80,56	R\$ 4.048,64	R\$ 5.155,94

319
 3.666.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

3.1.4	SINAPI	89714	TUBO VC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	76,05	R\$ 49,44	R\$ 62,55	R\$ 3.759,91	R\$ 4.788,25
3.1.5	SINAPI	89712	TUBO VC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	35,00	R\$ 25,80	R\$ 32,55	R\$ 903,00	R\$ 1.149,97
3.1.6	SINAPI	89711	TUBO VC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	11,50	R\$ 17,13	R\$ 21,12	R\$ 197,00	R\$ 250,87
3.1.7	SINAPI	89798	TUBO VC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	R\$ 12,46	R\$ 15,17	R\$ 274,12	R\$ 349,09
3.1.8	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	1,50	R\$ 79,86	R\$ 101,10	R\$ 119,79	R\$ 152,55
3.1.9	SINAPI	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORIS VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 27,20	R\$ 34,34	R\$ 190,40	R\$ 242,47
3.1.10	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 36,39	R\$ 46,34	R\$ 218,34	R\$ 278,06
3.1.11	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 22,98	R\$ 29,27	R\$ 160,86	R\$ 204,86
3.1.12	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 6,21	R\$ 7,91	R\$ 37,26	R\$ 47,45
3.1.13	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 9,01	R\$ 11,47	R\$ 126,14	R\$ 160,64
3.1.14	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 10,75	R\$ 13,69	R\$ 21,50	R\$ 27,38
3.1.15	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 7,45	R\$ 9,49	R\$ 37,25	R\$ 47,44
3.1.16	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 6,78	R\$ 8,63	R\$ 67,80	R\$ 86,34
3.1.17	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 15,08	R\$ 19,20	R\$ 15,08	R\$ 19,20

320
B

3.1.18	SINAPI	89784	TE, PV, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 19,11	R\$ 24,4	R\$ 114,66	R\$ 146,02
3.1.19	SINAPI	89709	RALO FONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 14,51	R\$ 18,8	R\$ 14,51	R\$ 18,48
3.1.20	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	31,00	R\$ 9,89	R\$ 12,9	R\$ 306,59	R\$ 390,44
3.1.21	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12_2014	M	85,30	R\$ 9,31	R\$ 11,6	R\$ 794,14	R\$ 1.011,34
3.1.22	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12_2014	M	14,55	R\$ 7,59	R\$ 9,77	R\$ 110,43	R\$ 140,64
3.1.23	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12_2014	M	3,35	R\$ 16,47	R\$ 20,37	R\$ 55,17	R\$ 70,26
3.1.24	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,00	R\$ 20,21	R\$ 25,74	R\$ 505,25	R\$ 643,44
3.1.25	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 56,73	R\$ 72,25	R\$ 56,73	R\$ 72,25
3.1.26	SINAPI	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM > 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 56,18	R\$ 71,55	R\$ 224,72	R\$ 286,18
3.1.27	SINAPI	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 26,19	R\$ 33,35	R\$ 26,19	R\$ 33,35
3.1.28	SINAPI	94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 24,64	R\$ 31,38	R\$ 24,64	R\$ 31,38
3.1.29	SINAPI	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 10,93	R\$ 13,92	R\$ 21,86	R\$ 27,84
3.1.30	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 62,77	R\$ 79,94	R\$ 62,77	R\$ 79,94
3.1.31	SINAPI	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 40,56	R\$ 51,65	R\$ 40,56	R\$ 51,65
3.1.32	SINAPI	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 23,47	R\$ 29,89	R\$ 23,47	R\$ 29,89

EFETUADA EM 03/08/2016
R\$ 321
R\$ 29,89

3.1.33	SINAPI	94796	TORNAÇÃO DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESEVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 36,28	R\$ 36,28	R\$ 46,10	R\$ 36,28	R\$ 46,20
3.1.34	SINAPI	89534	LUBRIFICANTE E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 4,41	R\$ 4,41	R\$ 5,52	R\$ 4,41	R\$ 5,62
3.1.35	SINAPI	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESEVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBROFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 9,66	R\$ 9,66	R\$ 12,30	R\$ 9,66	R\$ 12,30
3.1.36	SINAPI	89538	ADAF TADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 3,44	R\$ 3,44	R\$ 4,38	R\$ 6,88	R\$ 8,76
3.1.37	SINAPI	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 13,86	R\$ 13,86	R\$ 17,65	R\$ 13,86	R\$ 17,65
3.1.38	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 29,81	R\$ 29,81	R\$ 37,96	R\$ 59,62	R\$ 75,93
3.1.39	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 39,33	R\$ 39,33	R\$ 50,09	R\$ 39,33	R\$ 50,09
3.1.40	SINAPI	94696	TÊXTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBROFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 60,17	R\$ 60,17	R\$ 76,63	R\$ 60,17	R\$ 76,63
3.1.41	SINAPI	89610	ADAF TADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 21,71	R\$ 21,71	R\$ 27,65	R\$ 21,71	R\$ 27,65
3.1.42	SINAPI	89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 106,85	R\$ 106,85	R\$ 136,07	R\$ 106,85	R\$ 136,07
3.1.43	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESEVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBROFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	UN	1,00	R\$ 109,70	R\$ 109,70	R\$ 139,70	R\$ 109,70	R\$ 139,70
3.1.44	SINAPI	94688	TÊXTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBROFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 9,29	R\$ 9,29	R\$ 11,83	R\$ 18,58	R\$ 23,66
3.1.45	SEINFRA	C2378	TÊXTO SOLD./ROSCA AZUL D=20mmx20mmx1/2"	UN	10,00	R\$ 15,37	R\$ 15,37	R\$ 19,57	R\$ 153,70	R\$ 195,74
3.1.46	SINAPI	89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 6,60	R\$ 6,60	R\$ 8,41	R\$ 85,80	R\$ 109,27
3.1.47	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACAPEAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 70,74	R\$ 70,74	R\$ 90,09	R\$ 495,18	R\$ 630,61
3.1.48	SINAPI	89420	LUBRIFICANTE E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 9,23	R\$ 9,23	R\$ 11,75	R\$ 64,61	R\$ 82,28

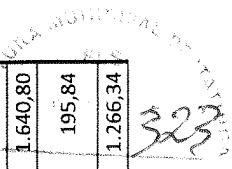
322

R\$ 630,61

R\$ 82,28

3.1.49	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")- C/ANÉIS	UN	6,00	R\$ 39,25	R\$ 49,98	R\$ 235,50	R\$ 299,91
3.1.50	SEINFRA	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	R\$ 11,71	R\$ 14,91	R\$ 70,26	R\$ 89,48
3.2			DIVERSOS						R\$ 24.236,59
3.2.1	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 107,90	R\$ 137,41	R\$ 107,90	R\$ 137,41
3.2.2	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 259,26	R\$ 330,17	R\$ 2.074,08	R\$ 2.641,34
3.2.3	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	8,00	R\$ 640,43	R\$ 815,59	R\$ 5.123,44	R\$ 6.524,70
3.2.4	SINAPI	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 378,45	R\$ 481,96	R\$ 378,45	R\$ 481,96
3.2.5	SEINFRA	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	16,00	R\$ 72,00	R\$ 91,69	R\$ 1.152,00	R\$ 1.467,07
3.2.6	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	R\$ 48,55	R\$ 61,83	R\$ 339,85	R\$ 432,80
3.2.7	SINAPI	39363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	UN	2,00	R\$ 4.927,88	R\$ 6.275,66	R\$ 9.855,76	R\$ 12.551,31
3.3			LOUÇAS E METAIS						R\$ 10.772,30
3.3.1	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 600,34	R\$ 764,53	R\$ 600,34	R\$ 764,53
3.3.2	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 229,96	R\$ 292,85	R\$ 689,88	R\$ 878,56
3.3.3	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 100,02	R\$ 127,38	R\$ 100,02	R\$ 127,38
3.3.4	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 443,40	R\$ 564,67	R\$ 3.103,80	R\$ 3.952,69
3.3.5	SEINFRA	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	3,26	R\$ 395,22	R\$ 503,31	R\$ 1.288,42	R\$ 1.640,80
3.3.6	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 76,89	R\$ 97,92	R\$ 153,78	R\$ 195,84
3.3.7	SEINFRA	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	6,00	R\$ 165,73	R\$ 211,06	R\$ 994,38	R\$ 1.266,34

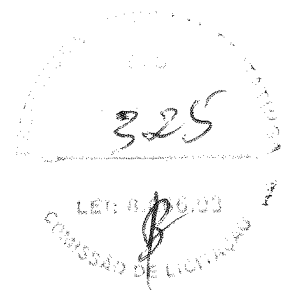
323



3.3.8	SEINFRA	C3513	CHUIVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	R\$ 102,00	R\$ 129,90	R\$ 102,00	R\$ 129,90
3.3.9	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 69,56	R\$ 88,58	R\$ 486,92	R\$ 620,09
3.3.10	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 234,82	R\$ 299,04	R\$ 939,28	R\$ 1.196,17
4			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE DE INCÊNDIO						R\$ 12.775,37
4.1	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 768,40	R\$ 978,56	R\$ 768,40	R\$ 978,56
4.2	SINAPI	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	3,00	R\$ 250,00	R\$ 318,38	R\$ 750,00	R\$ 955,13
4.3	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	20,00	R\$ 151,86	R\$ 193,39	R\$ 3.037,20	R\$ 3.867,87
4.4	SEINFRA	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	20,00	R\$ 262,54	R\$ 334,34	R\$ 5.250,80	R\$ 6.686,89
4.5	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	5,00	R\$ 45,06	R\$ 57,38	R\$ 225,30	R\$ 286,92
5			ARCONDICIONADO						R\$ 9.459,88
5.1			ADEQUAÇÃO ELÉTRICA - QFAC						R\$ 9.459,88
5.1.1			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES						R\$ 938,42
5.1.1.1	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,50	R\$ 34,11	R\$ 43,44	R\$ 119,39	R\$ 152,04
5.1.1.2	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	62,50	R\$ 9,88	R\$ 12,58	R\$ 617,50	R\$ 786,39
5.1.2			CABEAÇÃO						R\$ 4.396,33
5.1.2.1	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	496,00	R\$ 6,96	R\$ 8,86	R\$ 3.452,16	R\$ 4.396,33
5.1.3			QUADROS						R\$ 2.836,78
5.1.3.1	Próprio	14	QUADRO TIPO QFAC COMPLETO CFE. PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 2.227,55	R\$ 2.836,78	R\$ 2.227,55	R\$ 2.836,78
5.1.4			DIVERSOS						R\$ 1.288,35
5.1.4.1	SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,00	R\$ 4,74	R\$ 6,04	R\$ 9,48	R\$ 12,07
5.1.4.2	SEINFRA	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	64,00	R\$ 10,51	R\$ 13,38	R\$ 672,64	R\$ 856,61
5.1.4.3	SINAPI	14149	SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA	CENTO	1,00	R\$ 190,40	R\$ 242,47	R\$ 190,40	R\$ 242,47
5.1.4.4	SINAPI	14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KG	UN	2,00	R\$ 55,49	R\$ 70,67	R\$ 110,98	R\$ 141,33

3024
 2020
 1288,35

5.1.4.5	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,50	R\$	5,12	R\$	6,52	R\$	28,16	R\$	35,86
TOTAL GERAL R\$ 1.035.691,41													



BDI Padrão: 27,35%

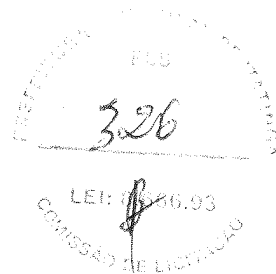
OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DO FUNDO PREVIDENCIÁRIO DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

LOCAL: CENTRO - ITAITINGA-CE

FONTES: SEINFRA: CE 3/2021 SICRO3: CE 1/2022 SINAPI: CE 4/2022 ORSE: SE 3/2022 (Preço desonerado)

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Subitem	13,50%	16,70%	28,70%	36,00%	46,10%	7,70%	100%
1	OBRAS CIVIS	R\$ 886.218,70	R\$ 147.998,52	R\$ 254.344,77	R\$ 220.668,46	R\$ 19.780,99	R\$ 6.593,66	R\$ 1.435.674,33
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 73.262,91	R\$ 20.513,61	R\$ 26.374,65	R\$ 19.780,99	R\$ 6.593,66	R\$ 7.70%	R\$ 143.567,43
3	HIDROSANITÁRIO	R\$ 53.974,55	R\$ 8.312,08	R\$ 16.624,16	R\$ 24.882,27	R\$ 4.156,04	R\$ 100%	R\$ 103.949,05
4	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE DE INCÊNDIO	R\$ 12.775,37					R\$ 12.775,37	R\$ 12.775,37
5	ARCONDICIONADO	R\$ 9.459,88					R\$ 2.364,97	R\$ 7.094,91
Porcentagem do período		100%	17,08%	28,70%	25,72%	16,87%		
Total do período		R\$ 1.035.691,41	R\$ 176.896,09	R\$ 297.243,43	R\$ 266.379,83	R\$ 174.721,14		
Porcentagem acumulada		100%	17,08%	28,70%	57,40%	83,13%	100,00%	
Total acumulado		R\$ 1.035.691,41	R\$ 176.896,09	R\$ 297.243,43	R\$ 594.486,87	R\$ 860.970,27	R\$ 1.035.691,41	





MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA (CE)

HORÁRIO DE TRABALHO:
TEMPO ESTIMADO PARA A OBRA:
BDI MATERIAL:
BDI MÃO DE OBRA:
SINAPI - CE - 08/2021

COMERCIAL
05 MESES
29,23%
22,20%
L.SOCIAL: 83,85%

327

LEI 8.006.03
DE LICITAÇÃO

1.1.2. CP-C1937-95640788 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - DIMENSÃO (1,5 X 1,0)M (M2)

Código Auxiliar: CC1937/SERFRA Valor com Encargos: 152,84 Valor Total: 229,79
Grupo: SERVIÇO Quantidade: 1,50 M2
Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA ()

Título	Fórmula	Resultado
PLACA REDUZIDA	1,5	1,50
		1,50

1.1.3. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS (KM)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 2,34 Valor Total: 86,58
Tabela: SERFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO (05/2021) Quantidade: 37,00 KM

Título	Fórmula	Resultado
Via Av. Washington Soares e BR-116 (FORX/ITAITINGA)	37	37,00
		37,00

1.1.4. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 2,45 Valor Total: 1.945,19
Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (08/2021) Quantidade: 793,95 M2

Título	Fórmula	Resultado
AREA - LOCAL DA GERA	29,68*26,75	793,94
ARRED	0,01	0,01
		793,95

1.1.7. CP-C2316-78907330 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

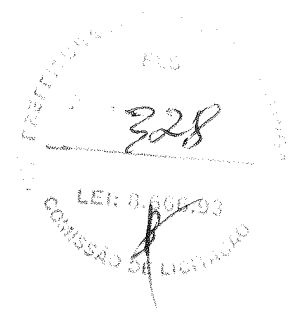
Código Auxiliar: CC2316/SINAPI Valor com Encargos: 96,97 Valor Total: 6634,57
Grupo: SERVIÇO Quantidade: 68,35 M2
Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA ()

Título	Fórmula	Resultado
P1	29,68*2,1	62,33
ARRED	0,02	0,02
		62,35

1.2.2. CP-5219-72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO (M3)

Código Auxiliar: C.72897 Valor com Encargos: 10,47 Valor Total: 575,85
Grupo: SERVIÇO Quantidade: 55,09 M3
Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA ()

Título	Fórmula	Resultado
MATERIAL ESCAV. (SOBRA)	29*1,3	50,70
ARRED	4,3	4,30
		55,00



1.4.1. CP-C2784-90366117 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Código Auxiliar: CC2784 Valor com Encargos: 39,62 Valor Total: 5.943,00
 Grupo: SERVIÇO Quantidade: 150,00 M3
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA ()

Memória de Cálculo

Título	Fórmula	Resultado
MURO	$(0,6 \times 25,15 \times 2 + 29,1) \times 1$	47,84
CONTOURNO EXTERNO (PREDIO EWCS)	$4211 \times 3,811$	45,80
CONTOURNO INTERNO	$12,55 + 19,05 + 3,42 \times 2 + 1,02 \times 3 + 6,6 + 1,8 \times 5 + 1,64 \times 2 + 4,24 + 0,9$	56,50
ARRED	0,06	0,06
		150,00

1.4.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 35,85 Valor Total: 3.976,35
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 111,00 M3

Memória de Cálculo

Título	Fórmula	Resultado
ESCAVAÇÃO - FURDAÇÃO	$(150 - 4 + 63) \times 1,3$	110,96
ARRED	0,02	0,02
		111,00

1.5.1. 96819 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 23,46 Valor Total: 4.262,68
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 181,76 M2

Memória de Cálculo

Título	Fórmula	Resultado
TODAS AS ALVENARIAS	$25,15 \times 2 + 29,1 + 42 + 3,8 + 12,53 + 10,05 + 3,42 \times 2 + 1,02 \times 3 + 6,6 + 1,8 \times 5 + 1,64 \times 2 + 4,24 + 0,9$	181,70
		181,70

1.5.2. CP-95957-03339400 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (EXCETO LAJE), PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA (SAPATA EM BLOCO 0,60x0,60x0,30M) (M3)

Código Auxiliar: C95957 Valor com Encargos: 2.276,82 Valor Total: 6.162,81
 Grupo: SERVIÇO Quantidade: 2,70 M3
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA ()

Memória de Cálculo

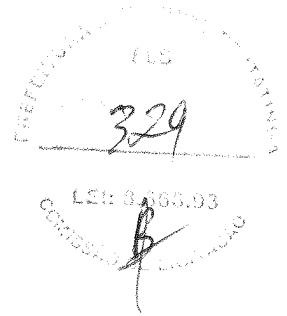
Título	Fórmula	Resultado
SAPATA	$(0,60 \times 0,6 \times 0,3) \times 25$	2,70
		2,70

1.5.3. CP-C3529-82539503 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Código Auxiliar: C3529 Valor com Encargos: 241,27 Valor Total: 9.095,88
 Grupo: SERVIÇO Quantidade: 37,70 M3
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA ()

Memória de Cálculo

Título	Fórmula	Resultado
ESPAÇO ENTRE OS BLOCOS	$((79,4 + 69,97 + 11 + 21,05 + 2,75 + 16,75 + 3 \times 5 + 5,85 \times 2 + 1,7 \times 3 + 6,3 + 1,7 \times 2 + 6,55 + 1,5) \times (0,6 \times 25)) \times 0,4$	37,88
ARRED	0,02	0,02
		37,70



1.5.4. CP-C3604-02418077 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA (M3)

Código Auxiliar: C05864 Valor com Encargos: 396,62 Valor Total: 8.408,34
 Grupo: SERVIÇO Quantidade: 21,20 M3
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA (1)

Título	Fórmula	Resultado
SALDAME	$((79,4+69,97+11+21,05-2,75+16,75+9,5+5,85+2+1,75+6,3+1,75+6,55+1,5)-(0,8*25))\times 0,3 \times 0,3$	21,19
ARREB	0,01	0,01
		21,20

1.6.1. CP-S07393-49229940 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38cm, h=12cm, EL. ENCHIMENTO EM EPS h=8cm, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4cm. (M2)

Código Auxiliar: CS07393GNAP Valor com Encargos: 161,71 Valor Total: 48.130,00
 Grupo: SERVIÇO Quantidade: 317,25 M2
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA (1)

Título	Fórmula	Resultado
LAJES CFE. PROJETO	317,45+8,8	317,25
		317,25

1.6.2. CP-95957-03339400 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (EXCETO LAJE), PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA (PILARES E VIGAS) (M3)

Código Auxiliar: C95957 Valor com Encargos: 2.278,82 Valor Total: 18.220,68
 Grupo: SERVIÇO Quantidade: 8,00 M3
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA (1)

Título	Fórmula	Resultado
PLARES -0,15x0,2x3,35M - RMEDIA	$25(0,15 \times 0,2 \times 3,35)$	4,33
VIGA	$(0,12 \times 0,3) \times (13,8 + 17,05 + 17,05 + 19,8 \times 2)$	3,67
		8,00

1.6.3. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 74,64 Valor Total: 1.059,89
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 14,20 M

Título	Fórmula	Resultado
CFE. DD ESQUADRIAS	$(0,4 \times 2) + (0,6 \times 5) + (0,5 \times 5) + 1 + 1,2 \times 1,5 \times 3$	14,20
		14,20

1.6.4. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

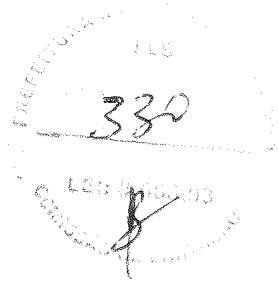
Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 86,03 Valor Total: 589,31
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 6,85 M

Título	Fórmula	Resultado
CFE. DD ESQ.	6,85	6,85
		6,85

1.6.5. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 29,92 Valor Total: 538,66
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 18,00 M

Título	Fórmula	Resultado
CFE ESQUADRIAS	$0,6 \times 4 + 0,74 + 0,8 \times 0 + 0,9 \times 1 + 1,2 \times 1,5$	18,00
		18,00



1.6.6. 93185 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 52,48 Valor Total: 167,84
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 3,20 M

Título	Fórmula	Resultado
CFE. ESQUADRIA	1,6*2	3,20
		3,20

1.7.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 OU SIMILAR, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 99,57 Valor Total: 3.290,79
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 33,05 M

Título	Fórmula	Resultado
CFE. PROJETO	16,73*16,3	33,03
ARRED	0,02	0,02
		33,05

1.7.5. CP-S08637-20374037 - CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)

Código Auxiliar: CS08637/SINAPI Valor com Encargos: 55,10 Valor Total: 5.785,50
 Grupo: SERVIÇO Quantidade: 105,03 M
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA (1)

Título	Fórmula	Resultado
CFE PROJ. COBERTA	16,7*2,83+16,07*4,53+2,04*2+3,21*2+7,03*2+19,57*14,81	104,27
ARRED	0,73	0,73
		105,00

1.8.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 42,87 Valor Total: 12.475,17
 Tabela: SENFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO (05/2021) Quantidade: 291,00 M2

Título	Fórmula	Resultado
FORRO CFE PROJETO	3,06*2,12*2+117,35*119,43+5,4*7,41+15,15*0,85*16,07	291,01
ARRED	-0,01	-0,01
		291,00

1.9.2. 87524 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL (M2)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 81,47 Valor Total: 49.044,84
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 602,00 M2

Título	Fórmula	Resultado
L1	(28,25*4,6)+(1,8*2,12)+12,0	111,53
L2	((17,2*4,6)+(1,2*1,12)+1,5*1,13)+0,8*0,4+0,8*2,25	69,48
L3	(22,4*4,6)+(0,5*2*5-1,5*2,1)	94,89
L4	(3,4*3,1)+(0,4*2,07*4)	7,23
L5	(1,2*2,3)+(0,8*2,25)	9,95
L6	((5,95*4,6)+(10,6+0,8*0,4+1,8*2,07))+((2,3*3,1)-0,8*2,1)	28,16
L7	19,6*2,95+(0,7*2,1)+0,8*2,1*5+(1,2*2,95)	44,58
L8	(21,65*3,3+1,5*3,3+1,65*3,3)+(1,2*1+0,8*2,1)	78,48
L9	((3*2,95)*5+(3,3*2-2*1)*2,95)+(0,8*2,1)	77,06
L10	((2,9-5,3+5,65+1,7*3+4,75+1,7*3)*2,97)+(0,6*0,4)*2+(0,9*2,1)+(0,8*2,1)+(0,4*0,4)*2+(0,8*2,1)*2+(0,8*0,4)+(0,9*2,1)	75,84
ARRED	1,98	1,98
OX D'ÁGUA	12,00	12,00
		602,00

331
 LEB: R. 4006.03
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1.9.3. 96366 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P (M2)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 115,56 Valor Total: 1.640,95
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 14,20 M2

Título	Fórmula	Resultado
M2	$(2,07+2,72) \times 2,96$	14,18
ARRED	0,02	0,02
		14,20

1.9.4. 96359 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P (M2)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 69,48 Valor Total: 3.579,20
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 49,00 M2

Título	Fórmula	Resultado
L11	$(3,57+3,05+6,95) \times 2,96$	39,87
ARRED	0,13	0,13
		40,00

1.10.1. CP-C2188-29333886 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Código Auxiliar: CC2188/SINAPI Valor com Encargos: 62,01 Valor Total: 2.834,65
 Grupo: SERVIÇO Quantidade: 54,60 M2
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA (1)

Título	Fórmula	Resultado
LAJES IMPERM. CFE. PROJETO	$13,01+14,86 \times 0,4+15,39+18,86 \times 0,4+8,01+11,42 \times 0,4$	54,47
ARRED	0,03	0,03
		54,60

1.10.3. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2)

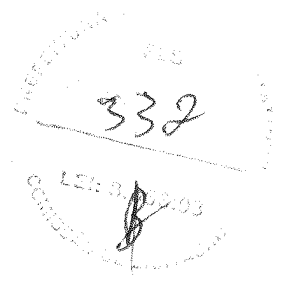
Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 25,97 Valor Total: 946,31
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 36,49 M2

Título	Fórmula	Resultado
CFE PROJETO	$13,01+15,39+8,01$	36,41
ARRED	-0,01	-0,01
		36,40

1.10.4. 98564 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 37,44 Valor Total: 675,79
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 18,05 M2

Título	Fórmula	Resultado
LAJES	$14,86 \times 0,4+18,86 \times 0,4+11,42 \times 0,4$	18,06
ARRED	-0,01	-0,01
		18,05



1.11.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 22,52 Valor Total: 9.420,80
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 405,00 M2

Título	Fórmula	Resultado
CFE MEM_CAL (EXC. ESTACIONAMENTO E CALÇADA)	402,50	402,50
ARRED	2,5	2,50
		405,00

1.11.3. CP-S09774-83785474 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, 60 X 60 CM, C/ CERÂMICA BIANCOGRES CLASSIC BRANCO, 60x60cm PEI 4, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (M2)

Código Auxiliar: CS09774/SINAPI Valor com Encargos: 26,51 Valor Total: 2.472,28
 Grupo: SERVIÇO Quantidade: 28,00 M2
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA ()

Título	Fórmula	Resultado
PISO - WCS	3,06*2,12*2+3,06*6,71*2,21	19,28
ARRED	0,10	0,10
COPA	6,82	6,82
		28,00

1.11.4. CP-170460-46894044 - PORCELANATO 80X80CM BORDA RETA NATURAL TEMPS HIT OFF WHITE OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (M2)

Código Auxiliar: C170460/SINAPI Valor com Encargos: 127,05 Valor Total: 32.287,75
 Grupo: SERVIÇO Quantidade: 255,00 M2
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA ()

Título	Fórmula	Resultado
CFE PROJ	9,11*2*9,2+11,55*3,15+16,2+6,45*2,1+7,8+6,71*7,22+3,56-55,35+11,1+7,5+9+7,5+31,08	253,89
ARRED	1,11	1,11
		255,00

1.11.5. 92398 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 53,44 Valor Total: 15.587,07
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 291,20 M2

Título	Fórmula	Resultado
ESTACIONAMENTO	223,65+13,14+80,75	291,39
ARRED	0,04	0,04
		291,20

1.11.6. CP-S10043-19697872 - PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E = 3 CM, C/ JUNTA PLÁSTICA 3X27MM (m2)

Código Auxiliar: CS10043/SINAPI Valor com Encargos: 38,23 Valor Total: 2.570,57
 Grupo: SERVIÇO Quantidade: 67,25 m2
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA ()

Título	Fórmula	Resultado
AREA EXTERNA (CALÇADA)	57+10,25	67,25
		67,25

1.11.7. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 24,99 Valor Total: 999,60
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 40,00 M

Título	Fórmula	Resultado
CFE PROJETO	29,7*2,14*2,53*2,1*1,5	39,97
ARRED	0,03	0,03
		40,00

333
 LET. 8.600,93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1.12.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 5,43 Valor Total: 3.521,36
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 648,50 M2

Título	Fórmula	Resultado
MURO	312,25*2	624,50
CX D'ÁGUA	12*2	24,00
		648,50

1.12.2. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 7,05 Valor Total: 6.319,00
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 1.180,00 M2

Título	Fórmula	Resultado
ALVENARIAS - PRÉDIO	539*2	1.180,00
		1.180,00

1.12.3. 87884 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 8,00 Valor Total: 2.400,00
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 300,00 M2

Título	Fórmula	Resultado
Mano a construír	160,55+109,71+7,82	298,08
ARRRED	1,92	1,92
		300,00

1.12.4. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 29,88 Valor Total: 51.762,56
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 1.742,00 M2

SERVICO	Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
87530 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SERVICO	M3	0,93760000	R\$ 472,33	R\$ 17.75
88308 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,47090000	R\$ 19,97	R\$ 9,36
88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,17100000	R\$ 14,95	R\$ 2,55
					Valor Total: R\$ 29,88

1.12.5. 90409 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

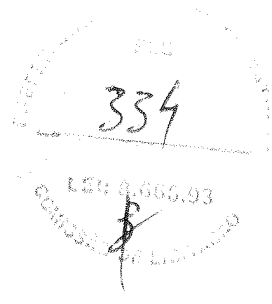
Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 26,87 Valor Total: 8.061,00
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 300,00 M2

SERVICO	Tipo	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
87530 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SERVICO	M3	0,02130000	R\$ 472,33	R\$ 10,06
88308 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,86000000	R\$ 19,97	R\$ 13,16
88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,24300000	R\$ 14,95	R\$ 3,63
					Valor Total: R\$ 26,87

1.12.6. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 45,76 Valor Total: 4.479,90
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 97,90 M2

Título	Fórmula	Resultado
WC PUE-SANIT MASC E FEM	((7+3-5,86)*2,6)+(0,6*4*1)-(0,4*0,4*2)-(0,9*2,1)-(0,6*2,1*2)	43,81
WC PCD MASC E FEM-SANIT	((7*2+9)*2,41)-(0,6*0,4*2)-(0,6*2,1)-(0,9*2,1*2)	42,68
ARRRED	0,01	0,01
FACHADA	12*0,6	11,40
		97,90



1.12.7. CP-S09774-83785474 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, C/ CERÂMICA BIANCOGRES CLASSIC BRANCO, 60x60cm PEI 4, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (M2)

Código Auxiliar: CS09774/SNAP Valor com Encargos: 86,51 Valor Total: 7.483,42
 Grupo: SERVICO Quantidade: 86,50 M2
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA ()

Título	Fórmula	Resultado
PAREDES - WCS	86,5	86,60
		86,60

1.12.8. CP-170460-46894044 - REVESTIMENTO EM PORCELANATO 80X80CM BORDA RETA NATURAL TEMPS HIT OFF WHITE OU SIMILAR (M2)

Código Auxiliar: C170460/SNAP Valor com Encargos: 127,05 Valor Total: 1.448,37
 Grupo: SERVICO Quantidade: 11,40 M2
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA ()

Título	Fórmula	Resultado
PORCELANATO	37,9-56,5	11,40
		11,40

1.12.9. CP-C2222-79139934 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS COR PRATA OU SIMILAR (M2)

Código Auxiliar: CC2222/SNAP Valor com Encargos: 507,01 Valor Total: 54.861,67
 Grupo: SERVICO Quantidade: 187,10 M2
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA ()

Título	Fórmula	Resultado
REYNOBOND - FACHADA	$(6,712,5^2 \times 2 + 13,6^2 \times 7,35 \times 1,4^2 + 17,7^2 \times 1,4^2) \div (28^2 \times 0,53 + 26,8^2 \times 0,53)$	187,08
ARRRED	0,02	0,02
		187,10

1.13.1. CP-S02282-82285110 - PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES (M2)

Código Auxiliar: CS02282/SNAP Valor com Encargos: 4,73 Valor Total: 3.201,49
 Grupo: SERVICO Quantidade: 1.650,40 M2
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA ()

Título	Fórmula	Resultado
ALVENARIAS - REBOCO	1718,0-24	1.742,00
DIVISÓRIAS DRY WALL	54,2/2	108,40
		1.850,40

1.13.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Grupo: SERVICO Valor com Encargos: 2,05 Valor Total: 2.613,40
 Tabela: SFIAP - 202108 COM DESONERAÇÃO (04/2021) Quantidade: 1.225,90 M2

Título	Fórmula	Resultado
PAREDES - MURC	1850,40-624,50	1.225,90
		1.225,90

1.13.4. CP-S02322-75945257 - PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR) (M2)

Código Auxiliar: CS02322 Valor com Encargos: 11,94 Valor Total: 7.456,53
 Grupo: SERVICO Quantidade: 624,50 M2
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA ()

Título	Fórmula	Resultado
MURC	312,25^2	624,50
		624,50

335
 LER: 8110003
 B

1.14.8. CP-S08800-39988596 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, DE CORRER, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Código Auxiliar: CS08800/SNAPI Valor com Encargos: 1.392,00 Valor Total: 1.392,00
 Grupo: SERVICO Quantidade: 1,00 UN
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA (1)

Título	Fórmula	Resultado
P0	1	1,00
		1,00

1.14.10. CP-S12939-84052749 - PORTA ACÚSTICA EM MADEIRA 1,60 X 2,10, ESPESSURA 80MM COM VISOR DE 25 X25 CM (UN)

Código Auxiliar: CS12939/SNAPI Valor com Encargos: 14.956,57 Valor Total: 29.917,14
 Grupo: SERVICO Quantidade: 2,00 UN
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA (1)

Título	Fórmula	Resultado
P10	2	2,00
		2,00

1.14.11. CP-S09072-77288693 - PORTÃO EM GRADIL BELGO NYLOFORD 3D, DE CORRER, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALV. 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS (M2)

Código Auxiliar: CS09072 Valor com Encargos: 761,87 Valor Total: 7.801,66
 Grupo: SERVICO Quantidade: 10,34 M2
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA (1)

Título	Fórmula	Resultado
P11	4,55*2,25	10,24
		10,24

1.14.12. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

Grupo: SERVICO Valor com Encargos: 595,96 Valor Total: 7.903,47
 Tabela: SNAPI - 0221703 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 6,65 M2

Título	Fórmula	Resultado
J1	0,410,42	0,32
J2 E J3	0,610,4*5	1,20
J4	0,512*5	5,00
ARRED	0,03	0,03
		6,55

1.14.13. CP-S11941-00084789 - JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO DE CORRER, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

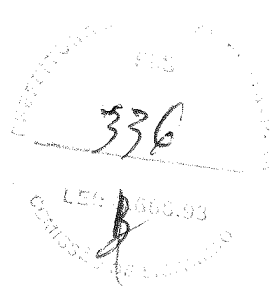
Código Auxiliar: CS11941/SNAPI Valor com Encargos: 271,09 Valor Total: 2.568,44
 Grupo: SERVICO Quantidade: 10,95 M2
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA (1)

Título	Fórmula	Resultado
J5	110,6*1	0,60
J6	1,2*1,12	2,64
J7	1,5*1,1*3	4,95
J8	6,89*0,4*1	2,74
ARRED	0,02	0,02
		10,95

1.14.14. CP-S09935-87503094 - Cobogó cerâmico, regular, 9 x 20 x 20cm (M2)

Código Auxiliar: CS09935/SNAPI Valor com Encargos: 92,33 Valor Total: 586,30
 Grupo: SERVICO Quantidade: 6,35 M2
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA (1)

Título	Fórmula	Resultado
C1	112,5	2,50
C2	1,95*2,07	3,83
ARRED	0,02	0,02
		6,35



1.14.15. CP-S08238-19225574 - GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X103 CM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS (M2)

Código Auxiliar: CS08238/SNAPI Valor com Encargos: 516,80 Valor Total: 4.551,20
 Grupo: SERVIÇO Quantidade: 8,00 M2
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA ()

Título	Fórmula	Resultado
G1	4,85*1,85	8,97
AARE	0,03	0,03
		5,00

1.16.5. CP-C1627-10853503 - LIMPEZA DE VIDROS (M2)

Código Auxiliar: CC1627 Valor com Encargos: 8,97 Valor Total: 185,23
 Grupo: SERVIÇO Quantidade: 20,85 M2
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA ()

Título	Fórmula	Resultado
JANELAS	10,85*6,55	17,50
PORTA	1,5*2,1	3,15
		20,65

2.1.4. CP-91887-07839078 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCL. CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Código Auxiliar: CS1887 Valor com Encargos: 9,03 Valor Total: 64,18
 Grupo: SERVIÇO Quantidade: 6,00 M
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA ()

Título	Fórmula	Resultado
ESTIMATIVA	2*3	6,00
		6,00

2.1.6. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 26,65 Valor Total: 2.346,20
 Tabela: SNAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 88,00 M

Título	Fórmula	Resultado
CM - QGBT	26*11,1	88,00
		88,00

2.2.1.4. CP-91887-07839078 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INCL. CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

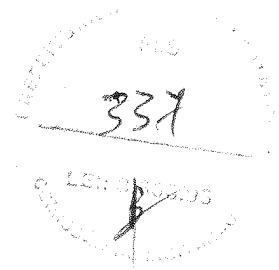
Código Auxiliar: CS1887 Valor com Encargos: 423 Valor Total: 450,00
 Grupo: SERVIÇO Quantidade: 450,00 M
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA ()

Título	Fórmula	Resultado
circ 4 (ah-ai-a)	((1,5*14,4+1,6*0,5*3+(6,76*5)+(6,26*3)+(39,75*3+15,53)+(13,84)))*1,1	291,50
circ 14	((1,5*14,4+6,76*2,16)*3)*1,1	86,57
circ 4 (ag)	((1,1*1,9+18,69)*3)*1,1	71,58
circ 4 (af)	((1,1*6,79)*3)*1,1	26,80
circ 6 - 1d-1g	((1,5*10,31)*7+2,01*6+4,12*3+1,8*3+0,85*7*2+4,51*6+3,07*3+1,68*4+1,22*3)*1,1+(2,39*7+2*1,6*1,1)*3+0,5*3*1,1*7	265,78
2p	(7,09*5+0,73*2*5*2)*3*(1,87+1,5)*3*1,1	69,03
circ 5 - 1e-1b	((1,5*6,7*2,98+2,4*0,5*3+1,35*2,38+1,75)*3*(1,58+1,54+1,6*1,41+1,5*4)*1,1+2,4*6*1,1+6,65*7*1,1+4,62*7*1,1	193,17
circ 5 - 1c	(3,35*6+2,81*3+0,36*3+0,97*7+1,67*5+7,61*3+2,24*3)*1,1	78,76
densas circ	1915,6	1.915,60
		3.000,00

2.2.2.1. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 4,99 Valor Total: 14.970,00
 Tabela: SNAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 3.000,00 M

Título	Fórmula	Resultado
circ 4 (ah-ai-a)	((1,5*14,4+1,6*0,5*3+(6,76*5)+(6,26*3)+(39,75*3+15,53)+(13,84)))*1,1	291,50
circ 14	((1,5*14,4+6,76*2,16)*3)*1,1	86,57
circ 4 (ag)	((1,1*1,9+18,69)*3)*1,1	71,58
circ 4 (af)	((1,1*6,79)*3)*1,1	26,80
circ 6 - 1d-1g	((1,5*10,31)*7+2,01*6+4,12*3+1,8*3+0,85*7*2+4,51*6+3,07*3+1,68*4+1,22*3)*1,1+(2,39*7+2*1,6*1,1)*3+0,5*3*1,1*7	265,78
2p	(7,09*5+0,73*2*5*2)*3*(1,87+1,5)*3*1,1	69,03
circ 5 - 1e-1b	((1,5*6,7*2,98+2,4*0,5*3+1,35*2,38+1,75)*3*(1,58+1,54+1,6*1,41+1,5*4)*1,1+2,4*6*1,1+6,65*7*1,1+4,62*7*1,1	193,17
circ 5 - 1c	(3,35*6+2,81*3+0,36*3+0,97*7+1,67*5+7,61*3+2,24*3)*1,1	78,76
densas circ	1915,6	1.915,60
		3.000,00



2.2.7.2. CP-C2478-52415154 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

Código Auxiliar: CC2478/SINAPI Valor com Encargos: 10,32 Valor Total: 2.322,00
 Grupo: SERVICO Quantidade: 225,00 UN
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA (1)

Título	Fórmula	Resultado
TETO	202/0,9	224,44
ARRED	0,56	0,56
		225,00

2.2.7.6. 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Grupo: SERVICO Valor com Encargos: 4,87 Valor Total: 832,77
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 171,00 M

Título	Fórmula	Resultado
MURO+FAREDES	64,5-108	170,50
ARRED	0,5	0,50
		171,00

3.1.1. 89576 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

Grupo: SERVICO Valor com Encargos: 23,36 Valor Total: 523,26
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 22,40 M

Título	Fórmula	Resultado
DP	3,2*7	22,40
		22,40

3.1.2. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

Grupo: SERVICO Valor com Encargos: 35,67 Valor Total: 142,68
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 4,00 M

Título	Fórmula	Resultado
CFE PROJETO	$(0,41-0,61+0,36/2+0,6^2+0,7)^2*1,02$	3,92
ARRED	0,08	0,08
		4,00

3.1.3. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

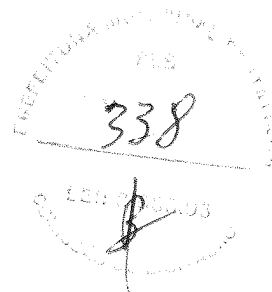
Grupo: SERVICO Valor com Encargos: 67,26 Valor Total: 3.864,00
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 64,00 M

Título	Fórmula	Resultado
CFE PROJ PLUVIAL	$(0,68+5,6+11,6+15,4+9,0+7,8)^2*1,01$	63,61
ARRED	0,19	0,19
		64,00

3.1.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Grupo: SERVICO Valor com Encargos: 45,58 Valor Total: 3.468,36
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 76,05 M

Título	Fórmula	Resultado
CF PROJ ESGOTO	$(0,8+5,8+1,4+2,5+18,1+15,8+6,6+4,1+10,5+5,2+0,1)^2+2*1,6^2*1,01$	76,05
		76,05



3.1.5. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 22,76 Valor Total: 831,60
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 35,00 M

Título	Fórmula	Resultado
CFE PROJ	$0,7+0,8-0,4+0,2+0,8+0,2+1,3+0,7+1,02$	5,00
até sarjeta	$(6,32)^2 \cdot 0,01 + (5,32)^2 \cdot 0,01$	28,78
arred	1,21	1,21
		25,00

3.1.6. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 15,67 Valor Total: 182,51
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 11,58 M

Título	Fórmula	Resultado
CFE PROJ	$(2-0,2+0,4+0,8+1,8)^2 \cdot 0,02+0,8^2$	11,12
ARRED	0,38	0,38
		11,50

3.1.7. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 11,17 Valor Total: 245,74
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 22,00 M

Título	Fórmula	Resultado
CFE PROJ	$3,1^2+(0,7+0,5+0,8+0,4+0,3+1,9+0,3+0,9+0,5)^2 \cdot 0,02$	21,72
ARRED	0,26	0,26
		22,00

3.1.21. 89468 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 9,02 Valor Total: 279,62
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 31,00 M

Título	Fórmula	Resultado
cte projeto	$13,8+10,7-0,6+0,7$	30,60
arred	0,2	0,20
		31,80

3.1.22. 89402 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

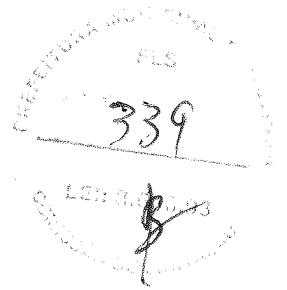
Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 8,45 Valor Total: 720,79
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 85,30 M

Título	Fórmula	Resultado
CCRA	$2+1,2+0,3$	3,50
WCS'S	$2,8^2$	16,80
descida água - cfe projeto	$6,8-13,5-(-1)+7,8+1,7$	30,00
arredm	$12,9+22,1$	35,00
		85,30

3.1.23. 89401 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 6,91 Valor Total: 100,54
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 14,55 M

Título	Fórmula	Resultado
WCS	$(3,1+0,12)^2+2-1-0,2+2,2+0,8^2+2,95$	14,55
		14,55



3.1.24. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 14,76 Valor Total: 49,45
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 3,35 M

Título	Fórmula	Resultado
CFE PROJ	3,35	3,35
		3,35

3.1.25. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 17,77 Valor Total: 444,25
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 25,00 M

Título	Fórmula	Resultado
cf. projeto	1,37+10*12,9	24,27
arred	0,73	0,73
		25,00

5.1.1.1. 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 34,13 Valor Total: 119,46
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 3,50 M

Título	Fórmula	Resultado
CFE PROJ QFAC	1,5*2+0,5	3,50
		3,50

5.1.1.2. CP-91867-07839078 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INCL. CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Código Auxiliar: 091867 Valor com Encargos: 8,03 Valor Total: 564,28
 Grupo: SERVIÇO Quantidade: 62,50 M
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA ()

Título	Fórmula	Resultado
CFE PROJ QFAC	10,41+1,68+0,85*2+5,44+0,73*2+5,45+0,7*2+3,71+3,52+7,57+2,07+2,95+0,81+2,53+3,42	67,00
DESCDAS	0,5*11	5,50
		62,50

5.1.2.1. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 7,04 Valor Total: 3.491,84
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 496,00 M

Título	Fórmula	Resultado
circ 1	((1,5+8,36+0,5)*9)*1,1	34,19
circ 2	((1,5+10,45+0,5)*3)*1,1	41,09
circ 3	((1,5+6,24+0,5)*3)*1,1	27,19
circ 4	((1,5+8,6+0,5)*3)*1,1	34,98
circ 5	((1,5+13,1+0,5)*3)*1,1	49,63
circ 6	((1,5+(13,1+3,38)+0,5)*3)*1,1	38,68
circ 7	((1,5+9,25+0,5)*3)*1,1	37,06
circ 8	((1,5+9,18+0,5)*3)*1,1	36,89
circ 10	((1,5+8,93+0,5)*3)*1,1	35,07
circ 11	((1,5+(8,92+0,5)*3)*1,1	36,04
circ 13	((1,5+(8,92+2+0,5)*3)*1,1	72,34
circ 12	((1,5+13,65+0,5)*3)*1,1	51,65
arred	-0,01	-0,01
		496,00

340
 LER 1.600,03
 COMISSÃO 100,000000

5.1.4.1. 91175 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 3,50 Valor Total: 7,00
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 2,00 M

Título	Fórmula	Resultado
descida QFAC	1,5/0,9	1,67
ARRED	0,33	0,33
		2,00

5.1.4.2. CP-C2478-52415154 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

Código Auxiliar: CC2478/SINAPI Valor com Encargos: 10,32 Valor Total: 660,48
 Grupo: SERVIÇO Quantidade: 64,00 UN
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA ()

Título	Fórmula	Resultado
CFE. PRO.	57/0,9	63,33
ARRED	0,67	0,67
		64,00

5.1.4.5. CP-S08351-49971078 - PARAFUSO, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" x 1/4" COM PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)

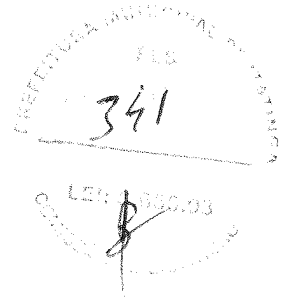
Código Auxiliar: CS0835/SINAPI Valor com Encargos: 6,22 Valor Total: 796,16
 Grupo: SERVIÇO Quantidade: 128,00 CJ
 Tabela: PRÓPRIA - PRÓPRIA ()

Título	Fórmula	Resultado
CJ	64*2	128,00
		128,00

5.1.4.6. 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Grupo: SERVIÇO Valor com Encargos: 4,87 Valor Total: 26,79
 Tabela: SINAPI - 2021/08 COM DESONERAÇÃO (09/2021) Quantidade: 5,50 M

Título	Fórmula	Resultado
DESCIDAS AC	0,5*11	5,50
		5,50



MEMORIAL DE CÁLCULO


PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO DE UM EDIFÍCIO COMERCIAL

Cliente: Prefeitura municipal de Itaitinga – Município: Itaitinga - CE

Anderson de Sousa Lopes

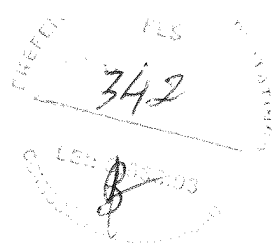
Responsável Técnico: Engenheiro Eletricista

CREA:1019727071 AP-GO


Gilanderson Ribeiro de Araujo
Engenheiro Civil
RNP: 061890551-0
Pro House Engenharia LTDA
CNPJ: 39.983 593/0001-99

Fortaleza

2021



Sumário

1. Dados Preliminar	3
2. Objetivo	3
3. Descrição técnica do projeto	3
3.1. Ponto de ligação.....	4
3.2. Ponto de entrega.....	4
3.3. Medição	4
4. Previsão de carga da edificação	4
4.1. Cálculo da demanda.....	5
4.2. Dimensionamento dos circuitos terminais (QGBT)	6
4.2.1. Circuito de Iluminação	6
4.2.2. Circuito de força (TUG's)	7
4.2.3. Circuito de força (TUE).....	8
4.2.4. Circuito de força (Alimentador do QFAC)	8
4.3. Dimensionamento do Alimentador (QGBT)	9
4.4. Dimensionamento dos circuitos terminais (QFAC).....	10
4.4.1. Circuito de força (TUE).....	11
5. Dimensionamento das proteções	12
5.1. Disjuntores	12
5.1.1. Circuito de Iluminação	12
5.1.2. Circuito de força (TUG)	13
5.1.3. Circuito de força (TUE).....	13
5.2. Dispositivo DR mais DPS e disjuntores de back-up.....	13
6. Dimensionamento dos eletrodutos	14
6.1. Eletrocalha	14
6.2. Eletroduto.....	15
7. Anexo	17