

OBRA: REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA
ENDEREÇO: ARAPARI, ITAIPÓCA-CE
DATA DE PREÇO BASE: SINAPI CE 03/2021 DESONERADO/ SEINFRA 027.1

BDI: 27,70%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/BDI	PREÇO C/BDI	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.0									
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	13,50	151,47	193,43	2.044,85	2.611,11
1.2	99458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_05/2018	M2	312,40	97,65	124,70	30.505,86	38.995,11
1.3	99206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016	M2	20,00	892,70	1.139,98	17.864,00	22.799,11
			SUBTOTAL					50.404,71	64.386,33
SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL									
2.0									
2.1	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	M2	6,50	29,56	37,75	192,14	245,11
2.2	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	6,50	83,13	106,16	540,35	690,11
			SUBTOTAL					732,49	935,22
ESQUADRIAS									
3.0									
3.1	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO	UND	3,00	79,53	101,56	238,59	304,11
3.2	11028	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA B70LA G5G 14 E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	73,32	13,33	17,02	977,36	1.248,11
3.3	1338	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,28 X 3,08* M. E = 0,8 MM	M2	14,28	35,05	44,75	500,51	639,11
			SUBTOTAL					1.716,46	2.191,33
IMPERMEABILIZAÇÃO									
4.0									
4.1	98655	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÓS, AF_08/2018	M2	84,33	21,47	27,42	1.810,57	2.312,11
			SUBTOTAL					1.810,57	2.312,11
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO									
5.0									
5.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M2	30,02	5,30	6,77	169,11	203,11
5.2	87527	SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	0,20	28,69	36,64	5,74	7,11
5.3	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	M2	29,82	29,23	37,33	871,64	1.113,11
5.4	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA ÍNTEGRA DAS PAREDES, AF_06/2014	M2	0,20	57,89	73,93	11,58	14,11
			SUBTOTAL					1.046,05	1.338,33
SISTEMAS DE PISOS									
6.0									
6.1	C4623	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, ÍNTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,85	185,99	237,51	1.088,04	1.389,11
			SUBTOTAL					1.088,04	1.389,11
PINTURAS E ACABAMENTOS									
7.0									
7.1	88482	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO, AF_08/2014	M2	84,33	2,60	3,32	219,26	279,11
7.2	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_08/2014	M2	482,40	2,37	3,03	1.166,99	1.490,11
7.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÓS, AF_06/2014	M2	84,33	14,28	18,24	1.204,23	1.537,11
7.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÓS, AF_06/2014	M	492,40	12,86	16,42	6.332,18	8.006,11
7.5	72815	SINAPI	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	480,00	44,64	57,01	2.142,720	2.727,302
7.6	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	282,27	9,97	12,73	2.814,23	3.603,11
			SUBTOTAL					10.98,04	14.399,11

UNIC. DE ITAIPÓCA
de Itaipoca
de licitação

7.7	100729	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAQ). AF_01/2020	M2	366,82	14,38	18,36	5.274,07	6.736,1
7.8	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAQ). AF_01/2020	M2	634,53	17,51	22,36	11.110,62	14.188,4
				SUBTOTAL				46.549,07	63.274,4
8.0			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
8.1	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	6,94	8,98	69,40	88,4
8.2	89707	SINAPI	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	UND	6,00	26,72	34,12	160,32	204,4
8.3	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	6,00	10,20	13,03	61,20	78,4
8.4	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFAL EM PVC 1,1/4 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	16,83	21,49	100,98	128,4
8.5	96470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	4,00	209,75	267,85	839,00	1.071,4
8.6	96472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FIURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	816,07	1042,12	1.632,14	2.084,4
8.7	96635	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UND	6,00	242,76	310,00	1.466,56	1.980,4
8.8	86879	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	5,82	7,18	22,46	28,4
8.9	C1151	SEINFRA	DUCHA P.W.C CROMADO (INSTALADO)	UND	2,00	69,56	88,83	139,12	177,4
8.10	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	8,00	96,84	123,66	774,72	989,4
8.11	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	39,25	50,12	78,50	100,4
8.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	72,82	92,74	435,72	556,4
8.13	96544	SINAPI	PAPÉLEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	27,61	35,26	165,66	211,4
8.14	96543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	36,68	49,39	154,72	197,4
8.15	96545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	27,10	34,61	108,40	138,4
8.16	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	32,54	41,55	195,24	249,4
8.17	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	1.221,13	1.559,38	2.442,28	3.118,4
8.18	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	3,24	439,55	561,31	1.424,14	1.818,4
8.19	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	695,49	889,14	1.390,98	1.776,4
8.20	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	305,40	390,00	1.221,60	1.559,4
8.21	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	344,90	440,44	2.089,40	2.642,4
				SUBTOTAL				14.942,54	19.081,4
9.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
9.1	97933	SINAPI	CAIXA COM GREIHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UND	8,00	685,67	875,47	5.484,66	7.003,4
9.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 10 CM. AF_08/2017	M3	1,72	102,07	130,34	175,56	224,4
				SUBTOTAL				5.660,22	7.227,4
10.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
10.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UND	2,00	265,72	339,32	631,44	878,4
10.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	2,00	29,33	37,45	58,86	74,4
10.3	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	0,51	18,28	23,34	9,32	11,4
10.4	C3361	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIESTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	0,28	1.074,30	1371,88	300,80	384,4
				SUBTOTAL				900,23	1.148,4
11.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V						
11.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 1004 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	424,20	541,79	424,20	541,4

MUNIC. DE ITAPETININGA
 Comissão Permanente de Licitação

11.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	617,53	788,59	617,53	788,4
11.3	97362	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	2.014,52	2572,54	2.014,52	2.572,4
11.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	7,00	10,20	13,03	71,40	91,
11.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,00	11,51	14,70	57,55	73,
11.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	8,00	11,51	14,70	92,08	117,
11.7	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	133,17	170,06	266,34	340,
11.8	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	561,64	717,21	561,64	717,
11.9	39475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE 4500A (TIPO A0)	UND	4,00	126,71	161,91	506,94	647,
11.10	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,23	6,84	8,73	269,33	342,
11.11	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,10	8,67	11,07	113,59	145,
11.12	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,26	13,17	16,82	227,31	290,
11.13	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	75,00	21,17	27,03	1.587,75	2.027,
11.14	95747	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	13,00	35,72	45,61	484,36	592,
11.15	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	24,96	38,41	49,05	958,71	1.224,
11.16	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UND	5,00	24,30	31,03	121,50	155,
11.17	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UND	5,00	21,09	26,93	105,45	134,
11.18	CPU01	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UND	4,00	24,42	31,18	97,68	124,
11.19	96801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UND	1,00	29,20	37,29	29,20	37,
11.20	400	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARA USO DE FIXAÇÃO	UND	50,00	0,88	1,12	44,00	58,
11.21	393	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARA USO DE FIXAÇÃO	UND	4,00	1,02	1,30	4,08	5,
11.22	394	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARA USO DE FIXAÇÃO	UND	4,00	1,75	2,23	7,00	8,
11.23	39175	SINAPI	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	15,00	0,91	1,03	12,15	15,
11.24	39176	SINAPI	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	0,87	1,11	1,74	2,
11.25	39178	SINAPI	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00	1,46	1,86	1,46	1,
11.26	39209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UND	15,00	0,42	0,54	6,30	8,
11.27	39210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	0,64	0,82	1,28	1,
11.28	39212	SINAPI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00	1,29	1,65	1,29	1,
11.29	95763	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UND	15,00	5,37	6,86	80,55	102,
11.30	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UND	2,00	6,67	8,52	13,34	17,
11.31	93788	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UND	1,00	8,95	11,43	8,95	11,
11.32	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA E M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	16,00	10,51	13,42	188,16	214,
11.33	92865	SINAPI	CAIXA OTOGONAL 4" X 4" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	8,54	10,91	59,78	76,
11.34	91926	SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	186,82	3,72	4,90	694,97	887,
11.35	91928	SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	619,91	6,19	7,90	3.837,24	4.900,
11.36	92866	SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	37,08	47,92	2.220,00	2.834,

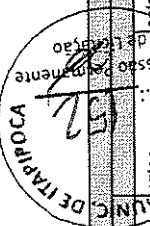
Comissão Permanente de Licitação
 150
 09/07/2015
 4792

MUNIC. DE ITAPICUA
 150

11.37	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UND	4,00	24,97	31,89	99,88	127,75
11.38	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	27,17	34,70	27,17	34,70
11.39	91993	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	21,23	27,11	148,61	189,74
11.40	97554	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	81,96	104,86	81,96	104,86
11.41	97556	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	107,13	136,81	642,78	820,71
11.42	CPU02		REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	20,00	284,24	337,43	5.284,90	6.748,57
				SUBTOTAL				22.033,47	28.136,54
12.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
12.1	98986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	5,00	95,41	121,84	477,05	609,69
12.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	5,00	23,76	30,34	118,80	151,14
12.3	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UND	5,00	2,59	3,31	12,56	16,87
12.4	CPU03		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	437,57	558,78	437,57	558,78
12.5	98973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	38,50	48,24	61,60	1.857,24	2.371,08
12.6	98974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	124,00	62,27	79,52	7.721,48	9.980,24
12.7	C1389	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	18,50	21,89	27,95	404,97	517,46
12.8	18518	SEINFRA	CONECTOR EMENDA E MEOÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	UND	5,00	17,22	21,99	86,10	109,09
12.9	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM²	UND	5,00	23,34	29,81	116,70	149,04
				SUBTOTAL				11.232,88	14.344,42
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS								
13.1	C1347	SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	3.181,59	4.082,98	3.181,59	4.082,98
13.2	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REGULADOR EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.508,46	4.477,75	3.508,46	4.477,75
13.3	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = *285* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	2.718,39	2.128,73	2.718,39
13.4	98855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	9,60	100,46	128,29	964,42	1.231,17
13.5	102962	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BVWG E MALHA QUADRADA 6X6C M (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	152,40	152,69	194,99	23.269,96	29.715,44
13.6	C2903	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UND	4,00	1.332,81	1.702,00	5.331,24	6.807,05
				SUBTOTAL				38.382,39	48.074,44
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
14.1	REDEQUAÇÃO DAS DIVISÓRIAS DOS VESTIÁRIOS								
14.1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,48	16,00	20,43	167,68	214,11
14.1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,68	38,54	49,22	26,21	33,43
14.1.3	87268	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,88	61,82	78,94	54,40	69,34
14.1.4	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,80	8,44	10,76	23,63	30,37
14.1.5	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	6,24	7,89	10,48	13,37
14.1.6	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	6,97	8,36	13,14	16,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPETININGA
 15/09/2021
 Comissão Permanente de Licitação

14.1.7	89449	SINAPI	99449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,40	13,96	17,33	33,50	42
14.1.8	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	2,00	10,34	13,20	20,88	26
14.1.9	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	2,00	8,29	10,89	16,89	21
				SUBTOTAL		386,30			467
14.2	REDEQUAÇÃO DE FACHADA 03								
14.2.1	97083	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M2	70,20	6,91	8,82	485,08	619
14.2.2	87512	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M2	3,12	80,27	102,50	250,44	319
14.2.3	87893	SINAPI	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 08/2014	M2	6,24	5,30	6,77	33,07	42
14.2.4	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	M2	6,24	29,23	37,33	182,40	232
14.2.5	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	15,38	19,64	215,32	274
				SUBTOTAL		15,38		1.166,31	1.489
14.3	REDEQUAÇÃO DE FACHADAS 03 E 04								
14.3.1	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M2	67,00	6,91	8,82	482,97	591
14.3.2	87512	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M2	16,00	80,27	102,50	1.284,32	1.640
14.3.3	87893	SINAPI	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 08/2014	M2	24,00	5,30	6,77	127,20	162
14.3.4	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	M2	24,00	29,23	37,33	701,52	896
				SUBTOTAL		29,23		2.976,01	3.285
14.4	REDEQUAÇÃO DE ARQUIBANCADAS E APOIOS DE LAVATÓRIOS								
14.4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	2,48	38,54	49,22	95,58	122
14.4.2	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	55,00	49,66	63,42	2.731,30	3.461
14.4.3	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	13,75	39,31	50,20	540,51	686
14.4.4	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2014	M2	2,43	71,60	91,43	173,99	222
14.4.5	87693	SINAPI	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 08/2014	M2	5,47	5,30	6,77	28,99	3
14.4.6	87627	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	M2	5,47	28,69	36,64	158,93	20
14.4.7	87288	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 08/2014	M2	5,47	61,82	79,94	336,16	43
				SUBTOTAL		61,82		4.085,46	5.159
14.5	REDEQUAÇÃO PORTAS DOS SANITÁRIOS								
14.5.1	82210	SEINFRA	RETRIDA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,56	14,10	18,01	106,60	13
14.5.1	88281	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	17,65	22,84	105,90	13
14.5.1	100895	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF 12/2019	UND	4,00	41,15	52,98	164,60	21
14.5.1	100898	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF 12/2019	UND	2,00	55,03	70,27	110,06	14
				SUBTOTAL		55,03		487,16	62
14.6	REDEQUAÇÃO DOS BANCOS DOS VESTIÁRIOS								



103

14.6.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,23	16,00	20,43	36,68	45,
14.6.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FLURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,93	38,94	49,22	36,94	45,
14.6.3	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,72	71,80	91,43	51,55	65,
14.6.4	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,73	5,30	6,77	9,17	11,
14.6.5	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 6M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,73	28,69	36,64	49,63	63,
14.6.6	87268	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X36 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	1,73	61,82	78,94	106,95	136,
14.6.7	8224	SEINFRA	ASSENTO PIBANCO EM "U" PREMOIDADO DE CONCRETO	UND	4,80	130,83	187,07	627,99	801,
			SUBTOTAL					816,81	1.170,
14.7			REDEQUAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO HIDRÁULICA						
14.7.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,40	16,00	20,43	6,40	8,
14.7.2	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_08/2015	M	4,00	9,14	11,67	36,56	46,
14.7.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,00	12,15	15,52	48,60	62,
14.7.4	89588	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	6,80	8,43	13,20	16,
14.7.5	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	8,70	11,11	17,40	22,
14.7.6	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	0,40	5,30	6,77	2,12	2,
14.7.7	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 6M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,40	28,69	36,64	11,46	14,
14.7.8	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	M2	0,40	57,89	73,93	23,16	28,
14.7.9	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,10	12,15	15,52	134,87	172,
14.7.10	89626	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	23,26	29,70	46,52	56,
14.7.11	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	8,70	11,11	34,80	44,
14.7.12	89388	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	8,82	11,26	17,64	22,
			SUBTOTAL					392,74	60,
14.8			READEQUAÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO						
14.8.1	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,13	229,15	292,62	29,79	3,
14.8.2	C4772	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	2,55	70,82	90,44	180,59	23,
			SUBTOTAL					210,38	26,
14.9			INSTALAÇÕES DE REDE PLUVIAL						
14.9.1	97826	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,64	411,18	625,08	222,04	28,
14.9.2	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,20	38,20	48,78	45,84	5,
14.9.3	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,01	180,48	243,24	1,90	2,
14.9.4	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UND	2,00	9,29	11,88	18,58	2,
			SUBTOTAL					288,36	38,
14.10			READEQUAÇÃO DE CONDUTORES PLUVIAIS						
14.10.1	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	11,80	69,77	88,58	816,21	1,04

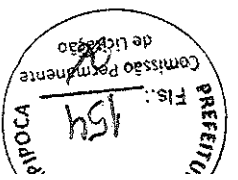
Comissão Permanente de Licitação

14.10.2	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,06	229,16	292,62	13,75	17,5
14.10.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA.	M3	0,06	689,87	753,26	36,39	45,2
14.10.4	97933	SINAPI	ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	UNID	8,00	685,57	876,47	5.484,56	7.003,7
			CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X1,0X1,0						
			M AF 12/2020						
			SUBTOTAL					6.349,91	8.108,8
16.0			SERVIÇOS FINAIS						
15.1	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	305,23	0,59	0,75	180,09	229,5
15.2	99903	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERAMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	64,92	1,43	1,83	92,84	118,5
15.3	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	700,67	10,86	13,89	7.623,29	9.734,5
15.4	10848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UNID	1,00	678,36	866,29	678,36	866,2
			SUBTOTAL					8.674,58	10.949,2
			CUSTO TOTAL S/ BDI					224.895,62	287.191,5
			CUSTO TOTAL C/ BDI						

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA EM R\$ 287.191,71 (DUZENTOS E OITENTA E SETE MIL, CENTO E NOVENTA E UM REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)

ITAPIPOCA-CE, 26 DE ABRIL DE 20

Menandro Alison Sales Rodrigues
 MENANDRO ALISON SALES RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 80.041
 RNP: 061.144.305-8



AS



PREFEITURA DE
Itapipoca
Pra frente, pra gente

OBRA: REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA
ENDEREGO: ARAPARI, ITAPIPOCA-CE
DATA DE PREÇO BASE: SINAPI CE 03/2021 DESONERADO/ SEINFRA 027.1
BDI: 27,70%

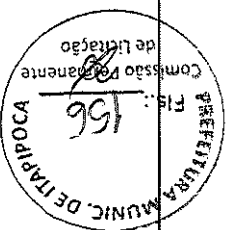
MEMÓRIA DE CÁLCULO

A. SERVIÇOS A EXECUTAR REMANESCENTES - PLANILHA ORIGINAL PACTUADA		MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0	C4623	SINAPI	SISTEMAS DE PISOS	M2	5,85	(0,30*0,30*7*9)+(0,30*0,30*3*3)
PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						
SUBTOTAL						
2.0			PINTURAS E ACABAMENTOS			
2.1	88482	SINAPI	AF_06/2014	M2	84,33	21,35*3,95
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.						
2.2	88483	SINAPI	AF_06/2014	M2	492,40	((1,55+2,55+1,55+2,55)*2,91)+(3,95+21,35+3,95)*0,30+(9,10+3,35+9,10+3,35)*0,40*2)+((3,20*2)+(0,20*4,00*2))*14)+(27,50*1,20*2*2)+(20,40*3,20*3)
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						
2.3	88488	SINAPI	AF_06/2014	M2	84,33	21,35*3,95
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
2.4	88489	SINAPI	AF_06/2014	M	492,40	((1,55+2,55+1,55+2,55)*2,91)+(3,95+21,35+3,95)*0,30+(9,10+3,35+9,10+3,35)*0,40*2)+((3,20*2)+(0,20*4,00*2))*14)+(27,50*1,20*2*2)+(20,40*3,20*3)
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
2.5	72815	SINAPI	AF_01/2020	M2	480,00	30,00*16,00
APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO						
2.6	41595	SINAPI	AF_01/2020	M	282,27	27+27+14+14+18+18+(4*9)+14+(2*3,14*3)+(2*3,14*1,80*3)+3,60+3,60+(5,80*4)+(2*3,14*4*0,25*4)+3+3
PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA						
2.7	100725	SINAPI	AF_01/2020	M2	634,53	((30,00*1,65*2)+(16,00*3,15*1)+(2,00*1,50/2)*2)+(((10,22+9,00+10,22)*0,80)*7)*2
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL), EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).						
SUBTOTAL						
3.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			
3.1	101909	SINAPI	AF_10/2020_P	UND	2,00	2,00 UNIDADES (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_HIN_R01)
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P						

634,53
PREL
71
5
Comissão Permanente

155
133

3.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	2,00	2,00 UNIDADES (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_HIN_R01)	
3.3	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	0,51	(1,00*0,15*2)+(0,70*0,15*2)	0,5
3.4	C3361	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	0,28	(0,30*0,30*2)+(0,32*0,16*2)	0,2
SUBTOTAL							
4.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V				
4.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	1,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	1,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.3	97362	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	1,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	7,00	7,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,00	5,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	8,00	8,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.7	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	2,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.8	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	1,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.9	39475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45*KA (TIPO AC)	UND	4,00	4,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.10	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,23	4,83+6,83+4,02+1,2+0,7+1,44+2,63+1,7+2,05+2,23+2,6+9	39,2
4.11	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,10	3,52+7,58+2	13,1
4.12	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,26	1,83+13,86+1,57	17,2
4.13	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	75,00	(5*13,8)+6	75,0

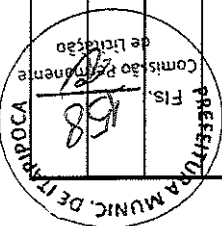


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

4.14	95747	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	13,00	13,00	
4.15	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	24,96	13,26+9,5+2,2	
4.16	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UND	5,00	5,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.17	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UND	5,00	5,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.18	CPU01		CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO TA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UND	4,00	4,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.19	96601	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UND	1,00	1,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.20	400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	50,00	50,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.21	393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	4,00	4,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.22	394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	4,00	4,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.23	39175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	15,00	15,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.24	39176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	2,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.25	39178	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00	1,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.26	39209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	15,00	15,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.27	39210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	2,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.28	39212	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00	1,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.29	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UND	15,00	15,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.30	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UND	2,00	2,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	
4.31	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UND	1,00	1,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)	

4.32	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA E M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	16,00	16,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)
4.33	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	7,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)
4.34	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	186,82	$(5,7*2*3)+(1,87*2*3)+(5,7*2*3)+(2*2*4)+(5,7*2*3)+(3,5*3*4)+15$
4.35	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	619,91	$(7,3*2*5)+(13,8*3*5)+(6*2*10)+(24*7,3)+(5,7*2*4)+(1,87*2*1)+(5,7*3)+(3,5*3)+(5,7+1,87)+(3*(3,5+5,7+3,5+3))+57$
4.36	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	5*12 (3F, N e T)
4.37	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00	4,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)
4.38	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	1,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)
4.39	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	7,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)
4.40	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	1,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)
4.41	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	6,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)
4.42	CPU02		REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	20,00	20,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)
5.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			
5.1	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	5,00	5,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)
5.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	5,00	5,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)
5.3	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UND	5,00	5,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)
5.4	CPU03		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB_VEST_ELE_220-380V_R01a)
5.5	96973	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	38,50	$(5*5,5)+3,5+4,5+3$
SUBTOTAL						



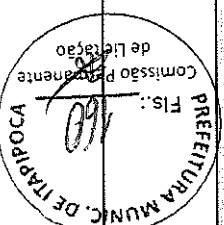
38,50

5.6	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	124,00	37+25+37+25	124,0
5.7	C1189	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	18,50	5*3,7	18,5
5.8	18518	SEINFRA	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	UND	5,00	5,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB VEST ELE 220-380V R01a)	
5.9	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UND	5,00	5,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB VEST ELE 220-380V R01a)	
		SUBTOTAL					
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
6.1	C1347	SEINFRA	ESTRUTURA METALICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	1,00 CONJUNTO (CONFORME PROJETO QCOB VEST ELE 220-380V R01a)	
6.2	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1,00 CONJUNTO (CONFORME PROJETO QCOB VEST ELE 220-380V R01a)	
6.3	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VÓLEI	CJ	1,00	1,00 CONJUNTO (CONFORME PROJETO QCOB VEST ELE 220-380V R01a)	
6.4	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	9,60	2,40*4	9,6
6.5	74244/001	SINAPI	ALAMBRA DO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	152,40	(30,00*1,65*2)+(16,00*3,15*1)+(2,00*1,50)/2*2	152,4
6.6	C2903	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UND	4,00	1,00 UNIDADE (CONFORME PROJETO QCOB VEST ARQ PLA 01-05 R01)	
7.0		SERVIÇOS FINAIS					
		SUBTOTAL					
7.1	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	305,23	(4,10*2,50*2)+(3,45*2,50*2)+(2,65*1,50*2)+(3,00*1,50*1)+(4,30*2,90*2)+((0,80+1,55+0,80)*2,90)+(9,10+3,35+2,90+2,50+0,15+2,50+2,10+2,30+0,15+2,30+3,80+3,35)*2,50*2)+((1,20+0,15+1,20)*1,90*2)+((0,20+0,15+0,20+1,50+0,15+1,50+0,20+0,15+0,20+1,40+0,35+1,20+0,15+1,10+1,75)*1,90*2)	305,2
7.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	64,92	(9,10*3,35*2)+(1,55*2,55)	64,9
7.3	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	700,67	(30,00*16,00)+(32,40*1,35*2)+(16,10*2,35)+(1,55*0,80)+(1,80*2,26*4)+(27,80*1,40*2)	700,6
7.4	10848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40° CM X *60° CM	UND	1,00	1,00 UNIDADE	
		SUBTOTAL					
		SUBTOTAL PLANILHA A					
		SUBTOTAL PLANILHA B					
		SUBTOTAL DOS SERVIÇOS					
		DESCRIGÃO DOS SERVIÇOS					
		SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					
1.1	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	6,50	((3,10+1,20+1,60+1,20+1,60+1,20+3,10)*0,50)	

TI
25
150
PREFEIT
150

150
150

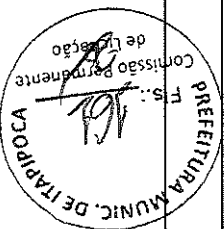
1.2	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	6,50	((3,10+1,20+1,60+1,20+1,60+1,20+3,10)*0,50)	6,50
				SUBTOTAL			
2.0			ESQUADRIAS				
2.1	11026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	73,32	((11,00*0,50*2,00*2,00)+(0,90*0,50*2,00*1,00)+(0,90*0,50*2,00*2,00)*15,60)	73,32
2.2	1338	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	14,28	(0,90*1,70*2*2)+(0,60*1,70*2*4)	14,28
				SUBTOTAL			
3.0			IMPERMEABILIZAÇÃO				
3.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS, AF_06/2018	M2	84,33	21,35*3,95	84,33
				SUBTOTAL			
4.0			READEQUAÇÃO DAS DIVISÓRIAS DOS VESTIÁRIOS				
4.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	10,48	(0,60*0,80*2*2)+(0,15*0,80*2*2)+(2,25*0,80*2*2)+(1,00*0,30*2)+(0,46*0,30*2)	10,48
4.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	0,68	(2,25*0,80*0,15*2)+(0,60*0,80*0,15*2)	0,68
4.3	87268	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	M2	0,88	(1,00*0,30*2)+(0,46*0,30*2)	0,88
4.4	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	2,80	(1,40*2)	2,80
4.5	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UND	2,00	2,00 UNIDADES	2,00
4.6	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UND	2,00	2,00 UNIDADES	2,00
4.7	89449	SINAPI	89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	2,40	((0,50+0,70)*2)	2,40
4.8	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UND	2,00	2,00 UNIDADES	2,00
4.9	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UND	2,00	2,00 UNIDADES	2,00
				SUBTOTAL			
5.0			READEQUAÇÃO DE FACHADA 03				
5.1	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	M2	70,20	(9,00*7,80)	70,20



103

70,2

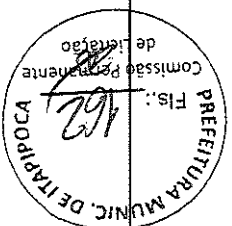
5.2	87512	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,12	(0,20*7,80*2)	3,1	
5.3	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,24	(0,40*7,80*2)	6,2	
5.4	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,24	(0,40*7,80*2)	6,2	
5.5	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	14 HORAS		
6.0				SUBTOTAL				
READEQUAÇÃO DE FACHADAS 03 E 04								
6.1	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	67,00	(20,00*3,35)	67,0	
6.2	87512	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	16,00	(20,00*0,40*2)	16,0	
6.3	87893	SINAPI	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	24,00	(0,60*20*2)	24,0	
6.4	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	24,00	(0,60*20*2)	24,0	
7.0				SUBTOTAL				
READEQUAÇÃO DE ARQUIBANCADAS E APOIOS DE LAVATORIOS								
7.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,48	(27,50*0,18*0,25*2)		
7.2	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	55,00	(27,50*2)	55,0	



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

7.3	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	13,75	(27,50*0,25*2)	13,7
7.4	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2,43	(0,40*0,76*8)	2,4
7.5	87893	SINAPI	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	5,47	((0,40+0,10+0,40)*0,76*8)	5,4
7.6	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,47	((0,40+0,10+0,40)*0,76*8)	5,4
7.7	87268	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	5,47	((0,40+0,10+0,40)*0,76*8)	5,4
8.0			RADEQUAÇÃO PORTAS DOS SANITÁRIOS				
8.1	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,56	(0,60*1,80*4)+(0,90*1,80*2)	7,5
8.2	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	6 HORAS	
8.3	100695	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UND	4,00	4,00 UNIDADES	
8.4	100698	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UND	2,00	2,00 UNIDADES	
9.0			RADEQUAÇÃO DOS BANCOS DOS VESTIÁRIOS				
9.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,23	(2,20*0,45)+(2,20*0,47)+(0,45*0,47)	2,2
9.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,93	(2,20*0,47*0,45*2)	0,5
9.3	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,72	(0,30*0,40*6)	0,7



Handwritten signature.

Handwritten initials.

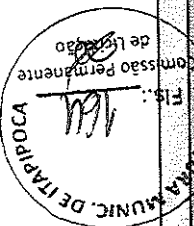
9.4	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,73	((0,30+0,12+0,30)*0,40*6)	1,7
9.5	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,73	((0,30+0,12+0,30)*0,40*6)	1,7
9.6	87268	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	1,73	((0,30+0,12+0,30)*0,40*6)	1,7
9.7	16224	SEINFRA	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UND	4,80	(2,40*2)	4,8
SUBTOTAL							
10.0			READEQUAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO HIDRÁULICA				
10.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,40	(2,00*0,10*2)	0,4
10.2	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2015	M	4,00	(2,00*2)	4,0
10.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	(2,00*2)	4,0
10.4	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	2,00 UNIDADES	
10.5	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	2,00 UNIDADES	
10.6	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	0,40	(2,00*0,10*2)	0,4
10.7	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,40	(2,00*0,10*2)	0,4
10.8	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,40	(2,00*0,10*2)	0,4
10.9	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,10	(2*4,20)+(2*1,35)	11,1



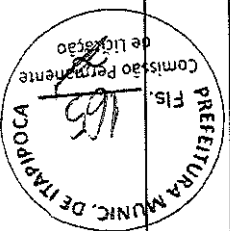
103

11

10.10	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	2,00 UNIDADES	
10.11	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	4,00 UNIDADES	
10.12	89388	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	2,00 UNIDADES	
				SUBTOTAL			
11.0			READEQUAÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO				
11.1	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,13	(2,55*0,05)	
11.2	C4772	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	2,55	(3,14*0,75*0,75)+(3,14*0,50*0,50)	
				SUBTOTAL			
12.0			INSTALAÇÕES DE REDE PLUVIAL				
12.1	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,54	(3,14*0,38*0,38*0,15*8)	
12.2	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,20	(0,15*8)	
12.3	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,01	(3,14*0,04*0,04*0,12*8)	
12.4	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UND	2,00	2,00 UNIDADES	
				SUBTOTAL			
13.0			READEQUAÇÃO DE CONDUTORES PLUVIAIS				
13.1	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	11,80	((3,30+2,60)*2)	
13.2	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,05	(2,55*0,20*0,05*2)	
13.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,05	(2,55*0,20*0,05*2)	
13.4	97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UND	8,00	8,00 UNIDADES	
				SUBTOTAL			
				SUBTOTAL PLANILHA B			
C - SERVIÇOS A EXECUTAR DETERIORADO - PLANILHA ORIGINAL PACTUADO							
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.		CALCULO PRELIMINAR
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				



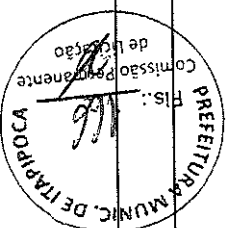
1.1	C1937	SEINFERRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	13,50	(4,50*3,00)	13,50
1.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	312,40	((30+30+41+41)*2,20)	312,4
1.3	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	(5,00*4,00)	20,0
				SUBTOTAL			
2.0				ESQUADRIAS			
2.1	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	3,00	3,00 UNIDADES	
				SUBTOTAL			
3.0				REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO			
3.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	30,02	((1,80*0,30*2*14)+(3,00*2,50)+(2,00*0,60)+(3,00*2,00)+(2,00*0,10)	30,0
3.2	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,20	(2,00*0,10)	0,2
3.3	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	29,82	((1,80*0,30*2*14)+(3,00*2,50)+(2,00*0,60)+(3,00*2,00)	29,8
3.4	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,20	(2,00*0,10)	0,2
				SUBTOTAL			
4.0				PINTURAS E ACABAMENTOS			
4.1	100729	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	366,82	((((10,22+9,00+10,22)*0,80)*7)*2)	329,6
				SUBTOTAL			
5.0				LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS			
5.1	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	10,00 UNIDADES	
5.2	89707	SINAPI	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	UND	6,00	6,00 UNIDADES	



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

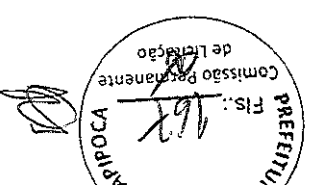
5.3	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	6,00	6,00 UNIDADES
5.4	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	6,00	6,00 UNIDADES
5.5	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	4,00	4,00 UNIDADES
5.6	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00	2,00 UNIDADES
5.7	99635	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UND	6,00	6,00 UNIDADES
5.8	86879	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	4,00 UNIDADES
5.9	C1151	SEINFRA	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UND	2,00	2,00 UNIDADES
5.10	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	8,00	8,00 UNIDADES
5.11	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE; PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00	2,00 UNIDADES
5.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	6,00	6,00 UNIDADES
5.13	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UND	6,00	6,00 UNIDADES
5.14	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UND	4,00	4,00 UNIDADES
5.15	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UND	4,00	4,00 UNIDADES
5.16	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	6,00	6,00 UNIDADES
5.17	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00	2,00 UNIDADES
5.18	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,24	(0,60*0,90*6)
5.19	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	2,00 UNIDADES
5.20	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	4,00	4,00 UNIDADES



5.21	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	6,00 UNIDADES	
		SUBTOTAL					
6.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
6.1	97933	SINAPI	CAIXA COM GREIHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UND	8,00	8,00 UNIDADES	
6.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	1,72	(38,20*0,45*0,05*2)	
		SUBTOTAL					
		SUBTOTAL PLANILHA C					
D - SERVIÇOS EXECUTADOS E NÃO MEDIDOS							
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO	
		SUBTOTAL PLANILHA D					
		TOTAL SUBTOTAL A + SUBTOTAL B + SUBTOTAL C + SUBTOTAL D)					

ITAPIPOCA-CE, 26 DE ABRIL DE 2021

Menandro Alison Sales Rodrigues
 MENANDRO ALISON SALES RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 50.041
 RNP: 061.144.305-8





PREFEITURA DE
Itapipoca
Pra frente, pra gente

OBRA: REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA
ENDEREÇO: ARAPARI, ITAPIPOCA-CE
DATA DE PREÇO BASE: SINAPI CE 03/2021 DESONERADO/ SEINFRA 027.1
BDI: 27,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS


GPU01		CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO TA, PARA ELETRORRUBATO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P	UNIDADE	COEFIC.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
I		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO TA, PARA ELETRORRUBATO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UND	1,00	9,02	9,02
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	2,00	0,31	0,62
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	14,82	6,52
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	18,76	8,25
		MATERIAL				9,64
		MÃO DE OBRA				14,78
		TOTAL COMPOSIÇÃO				24,42

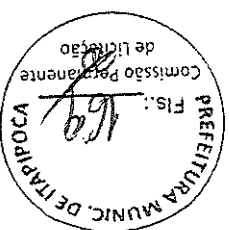
GPU02		REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	UNIDADE	COEFIC.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
I	3756	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)	UND	1,00	58,56	58,56
I	12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W/A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UND	1,00	76,49	76,49
I	12318	REATOR P/1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UND	1,00	109,17	109,17
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,04	5,18	0,20
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	14,82	8,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	18,76	11,06
		MATERIAL				244,4
		MÃO DE OBRA				191,1
		TOTAL COMPOSIÇÃO				264,4

Itapipoca, 11 de Novembro de 2021.
MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA

105

CPU03		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
	I	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR	UND	1,00	363,09	363,0
	C	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,12	486,32	58,3
	C	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	14,82	7,1
	C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	18,76	9,0
		MATERIAL				421,4
		MÃO DE OBRA				16,1
		TOTAL COMPOSIÇÃO				437,5


 Manoelton Alison Sade Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 50.341
 RNP 051 144.305-3



103

Handwritten mark

Engenheiro Civil
CREA-CE 50.041
RNP 061.144.305-3
Marcos Rodrigues

Avenida Monsenhor Tabosa n° 3027 - Julho - Itapipoca - Ceara
 CNPJ: 07.623.077/0001-67 CEP 62.500.000 Fone: (88) 3631.5950

Onde:
 A.C: taxa de administração central;
 S: taxa de seguros;
 R: taxa de riscos;
 G: taxa de garantias;
 D.F: taxa de despesas financeiras;
 L: taxa de lucro/remuneração;
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

PARCELA DO BDI		1 Quantil	Médio	3 Quantil
Administração Central		3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia		0,80%	0,80%	1,00%
Risco		0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras		0,59%	1,23%	1,39%
Lucro		6,16%	7,40%	8,96%
Conforme legislação específica				

2.2. Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

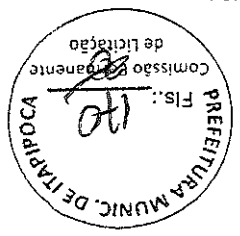
VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		1 Quantil	Médio	3 Quantil
Construção de Edifícios		20,34%	22,12%	25,00%
TIPO DE OBRA				
		1 Quantil	Médio	3 Quantil

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

ISS PREFEITURA
 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MÃO DE OBRA)
 CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS
 = 5,50%

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I				
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I				
CÁLCULO DO B.D.I - TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013				
VARIACAO		MINIMO	MEDIA	MAXIMA
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO				
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC		3,00%	3,00%	4,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS				
Z - DESPESAS FINANCEIRAS				
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF		0,59%	0,59%	1,23%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO				
3.1 - RISCO - R		0,97%	0,97%	1,27%
3.2 - LUCRO - L		8,27%	6,16%	7,40%
3.3 - TRIBUTOS - I				
3.4 - ISSQN		5,00%	2,00%	3,00%
3.5 - PIS		0,65%	0,65%	0,65%
3.6 - COFINS		3,00%	3,00%	3,00%
3.7 - CPRB			2,00%	
IV - TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDENCIA SOBRE CUSTO DIRETO)				
4 - SEGURO E GARANTIA - SG		0,80%	0,80%	1,00%
B.D.I = (1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)(1-I)-1				
A.C - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; D.F - DESPESAS FINANCEIRAS; R - RISCO; I - TRIBUTOS E L - LUCRO				
B.D.I = (1+3%+0,59%+0,97%)(1+0,59%)(1+6,16%)/(1-(10,15%))-1				
B.D.I = ADOPTADO				
		27,70%	27,70%	27,70%
		21,35%	21,35%	26,77%

OBRA: REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA
 ENDEREÇO: ARAPARI, ITAPIPOCA-CE
 DATA DE PREÇO BASE: SINAPI CE 03/2021 DESONERADO/ SEINFRA 027.1
 BDI: 27,70%





PREFEITURA DE
Itapipoca
Pra frente, pra gente

OBRA: REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO DA EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA

ENDEREÇO: ARAPARI, ITAPIPOCA-CE

DATA DE PREÇO BASE: SINAPI CE 03/2021 DESONERADO/ SEINFRA 027.1


BDI: 27,70%

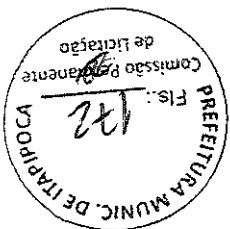
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	64.366,81	22,41%	100,00%	-	-	-	-	-
2.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	935,38	0,33%	100,00%	-	-	-	-	-
3.0	ESQUADRIAS	2.191,92	0,76%	100,00%	-	-	-	-	-
4.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.312,09	0,81%	100%	-	-	-	-	-
5.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	1.338,37	0,47%	100%	-	-	-	-	-
6.0	SISTEMAS DE PISOS	1.389,43	0,48%	1.338,37	-	-	-	-	1.389,43
7.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	63.274,92	22,03%	-	-	-	-	50%	50%
8.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	19.081,63	6,64%	-	50%	50%	-	-	31.637,46
9.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	7.227,97	2,52%	-	100%	-	-	-	-
10.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.149,59	0,40%	-	7.227,97	-	-	-	50%
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V	28.136,74	9,80%	-	30%	30%	40%	-	574,79
12.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPD)	14.344,36	4,99%	-	8.441,02	8.441,02	11.254,70	-	574,79
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	49.014,31	17,07%	-	-	-	-	50%	50%

Comissão Permanente de Licitação
MUNIC. DE ITAPIPOCA

Handwritten initials and a checkmark.

14.1	READEQUAÇÃO DAS DIVISÓRIAS DOS VESTIÁRIOS	467,77	0,16%	-	-	100%	-	-	24.507,16	24.507,16
14.2	READEQUAÇÃO DE FACHADA 03	1.489,38	0,52%	-	467,77	100%	-	-	-	-
14.3	READEQUAÇÃO DE FACHADAS 03 E 04	3.289,56	1,15%	-	1.489,38	100%	-	-	-	-
14.4	READEQUAÇÃO DE ARQUIBANCADAS E APOIOS DE LAVATÓRIOS	5.191,59	1,81%	-	3.289,56	100%	-	-	-	-
14.5	READEQUAÇÃO PORTAS DOS SANITÁRIOS	622,10	0,22%	-	-	-	5.191,59	100%	-	-
14.6	READEQUAÇÃO DOS BANCOS DOS VESTIÁRIOS	1.170,77	0,41%	-	-	-	622,10	100%	-	-
14.7	READEQUAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO HIDRÁULICA	501,53	0,17%	-	-	-	1.170,77	100%	-	-
14.8	READEQUAÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO	268,66	0,09%	-	-	-	-	501,53	-	-
14.9	INSTALAÇÕES DE REDE PLUVIAL	368,24	0,13%	-	-	-	-	268,66	-	-
14.10	READEQUAÇÃO DE CONDUTORES PLUVIAIS	8.108,83	2,82%	-	-	-	-	368,24	-	-
15.0	SERVIÇOS FINAIS	10.949,75	3,81%	-	-	-	-	8.108,83	-	-
	VALORES TOTAIS	287.191,71	100%	71.144,58	30.456,53	24.966,29	27.674,13	63.891,59	10.949,75	100%
				24,77%	10,60%	8,69%	9,64%	22,25%	24,05%	
				24,77%	36,38%	44,07%	53,71%	75,95%	100,00%	


Manoelton Alison Sales Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 50.041
 RNP 0671 144.305-3



Handwritten mark