



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_F.E. PÉROLA

1/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
1.0		SERVIÇOES PRELIMINARES						R\$ 2.168,93	R\$ 1.916,31	R\$ 4.085,24
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	1,31	73,19	74,50	19,65	1.097,85	1.117,50
1.2	COTAÇÃO	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	1,00	0,00	226,58	226,58	0,00	226,58	226,58
1.3	10776	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	3,00	332,03	0,00	332,03	996,09	0,00	996,09
1.4	91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	8,00	99,45	19,72	119,17	795,60	157,76	953,36
1.5	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	20,00	2,92	18,96	21,88	58,40	379,20	437,60
1.6	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00	299,19	54,92	354,11	299,19	54,92	354,11
2.0		ACESSIBILIDADE						R\$ 15.589,83	R\$ 6.433,82	R\$ 22.023,65
2.1		ACESSIBILIDADE EXTERNA						R\$ 6.233,58	R\$ 3.292,58	R\$ 9.526,16
2.1.1		PASSEIO, PISO TÁTIL E ELIMINAR DESNÍVEL PORTA CAE						R\$ 4.190,36	R\$ 2.249,27	R\$ 6.439,63
2.1.1.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - PASSEIO E PISO TÁTIL	M3	4,17	41,30	59,41	100,71	172,22	247,74	419,96
2.1.1.2	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,57	0,00	66,30	66,30	0,00	236,69	236,69
2.1.1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	7,74	8,43	11,73	20,16	65,25	90,79	156,04
2.1.1.4	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	2,98	64,67	100,51	165,18	192,72	299,52	492,24
2.1.1.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	59,52	54,36	17,48	71,84	3.235,51	1.040,41	4.275,92
2.1.1.6	REF. 12039/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	10,82	48,49	30,88	79,37	524,66	334,12	858,78
2.1.2		EXTENSÃO PISO CONCRETO						R\$ 1.148,68	R\$ 666,60	R\$ 1.815,28
2.1.2.1	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,63	0,00	66,30	66,30	0,00	174,37	174,37
2.1.2.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,63	8,43	11,73	20,16	22,17	30,85	53,02
2.1.2.3	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,88	64,67	100,51	165,18	56,91	88,45	145,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_F.E. PÉROLA

2/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.1.2.4	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF_07/2016	M2	17,50	61,12	21,31	82,43	1.069,60	372,93	1.442,53
2.1.3		PINTURA VAGAS E PLACAS SINALIZAÇÃO						R\$ 894,54	R\$ 376,71	R\$ 1.271,25
2.1.3.1	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	11,50	4,09	16,25	20,34	47,04	186,88	233,92
2.1.3.2	REF. 7319/ORSE	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA 50 X 70 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO" - PCD E IDOSO	UN	2,00	215,17	0,00	215,17	430,34	0,00	430,34
2.1.3.3	REF. 799/ORSE	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M	UN	2,00	172,99	92,76	265,75	345,98	185,52	531,50
2.1.3.4	REF. 10334/ORSE	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ALUMINIO FUNDIDO, DIM: 23 X 15 CM - CÃO GUIA	UN	1,00	71,18	4,31	75,49	71,18	4,31	75,49
2.2		ACESSIBILIDADE INTERNA						R\$ 9.356,25	R\$ 3.141,24	R\$ 12.497,49
2.2.1		CAE - PISO TÁTIL, TAPETE E ALARME						R\$ 1.703,97	R\$ 65,96	R\$ 1.769,93
2.2.1.1	REF. 84187	FIXAÇÃO DO TAPETE DA ENTRADA DA CAE COM COLA	M2	1,20	8,23	6,51	14,74	9,88	7,81	17,69
2.2.1.2	38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	5,96	210,51	0,00	210,51	1.254,64	0,00	1.254,64
2.2.1.3	84187	ASSENTAMENTO DE PISO DE BORRACHA PASTILHADA FIXADO COM COLA	M2	5,96	8,23	6,51	14,74	49,05	38,80	87,85
2.2.1.4	REF. ORSE 11961 + COTAÇÃO	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, DEFICIENTE FÍSICO, E ROTA DE RUGA CONFORME NBR 9050 - UTILIZAR EQUIPAMENTO COM BATERIA SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	366,27	3,26	369,53	366,27	3,26	369,53
2.2.1.5	REF. 92004	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - TOMADA NA CAE SOBRE A PORTA DE ENTRADA	UN	1,00	24,13	16,09	40,22	24,13	16,09	40,22
2.2.2		MÓDULO DE REFERÊNCIA						R\$ 251,80	R\$ 6,25	R\$ 258,05
2.2.2.1	COTAÇÃO	TAPETE DE BORRACHA PARA SINALIZAR ESPAÇO RESERVADO Á CADEIRANTES COM SIMBOLO S.I.A. (CADEIRANTE) 1,20X0,80M - ESPESSURA DE 3MM - ACOMPANHA COLA DE CONTATO PARA FIXAÇÃO	UN	1,00	243,90	0,00	243,90	243,90	0,00	243,90
2.2.2.2	84187	ASSENTAMENTO DE PISO DE BORRACHA FIXADO COM COLA	M2	0,96	8,23	6,51	14,74	7,90	6,25	14,15
2.2.3		BEBEDOURO						R\$ 68,99	R\$ 27,09	R\$ 96,08
2.2.3.1	REF. 97663	REMOÇÃO DE BEBEDOURO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	0,00	9,55	9,55	0,00	9,55	9,55
2.2.3.2	REF. 86902	BEBEDOURO SUSPENSO - INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	68,82	12,26	81,08	68,82	12,26	81,08
2.2.3.3	95541*	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016 - PORTA-COPOS	UN	1,00	0,00	3,86	3,86	0,00	3,86	3,86
2.2.3.4	REF. 97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - PORTA-COPOS	UN	1,00	0,00	1,19	1,19	0,00	1,19	1,19
2.2.3.5	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	0,02	2,97	6,46	9,43	0,06	0,13	0,19
2.2.3.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,02	5,71	5,17	10,88	0,11	0,10	0,21
2.2.4		BANHEIROS PCD						R\$ 7.331,49	R\$ 3.041,94	R\$ 10.373,43
2.2.4.1		RETIRADAS E DEMOLIÇÕES						R\$ -	R\$ 1.074,52	R\$ 1.074,52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_F.E. PÉROLA

3/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.2.4.1.1	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - PAPELEIRAS E SABONETEIRAS	UN	6,00	0,00	1,19	1,19	0,00	7,14	7,14
2.2.4.1.2	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BARRAS	UN	8,00	0,00	6,96	6,96	0,00	55,68	55,68
2.2.4.1.3	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - VASOS E LAVATÓRIOS	UN	4,00	0,00	9,55	9,55	0,00	38,20	38,20
2.2.4.1.4	REF. 97628	DEMOLIÇÃO DE SÓCULO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,02	0,00	216,48	216,48	0,00	4,33	4,33
2.2.4.1.5	REF. 85005	REMOÇÃO DE ESPELHO	M2	1,00	0,00	10,33	10,33	0,00	10,33	10,33
2.2.4.1.6	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - PISO	M2	6,80	0,00	17,53	17,53	0,00	119,20	119,20
2.2.4.1.7	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - PAREDE	M2	41,44	0,00	17,53	17,53	0,00	726,44	726,44
2.2.4.1.8	91222*	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 - RAMAL DESCARGA	M	6,00	0,00	11,65	11,65	0,00	69,90	69,90
2.2.4.1.9	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,20	0,00	216,48	216,48	0,00	43,30	43,30
2.2.4.2		HIDRÁULICA - VASO						R\$ 369,32	R\$ 131,73	R\$ 501,05
2.2.4.2.1	89714*	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,00	13,92	28,31	42,23	27,84	56,62	84,46
2.2.4.2.2	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	7,65	9,57	17,22	15,30	19,14	34,44
2.2.4.2.3	89746*	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	7,62	9,57	17,19	15,24	19,14	34,38
2.2.4.2.4	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	5,00	5,82	1,91	7,73	29,10	9,55	38,65
2.2.4.2.5	89625*	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	9,76	5,51	15,27	19,52	11,02	30,54
2.2.4.2.6	89577	LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	20,56	2,75	23,31	82,24	11,00	93,24
2.2.4.2.7	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	90,04	2,63	92,67	180,08	5,26	185,34
2.2.4.3		ACABAMENTOS						R\$ 1.329,32	R\$ 1.413,40	R\$ 2.742,72
2.2.4.3.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 - REPOSICIONAMENTO VASO	M2	2,00	61,12	21,31	82,43	122,24	42,62	164,86



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_F.E. PÉROLA

4/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.2.4.3.2	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 - SÓCULOS ARREDONDADOS	M2	0,50	12,82	76,43	89,25	6,41	38,22	44,63
2.2.4.3.3	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014 - SÓCULOS ARREDONDADOS	M2	0,50	27,99	10,47	38,46	14,00	5,24	19,24
2.2.4.3.4	87879*	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - SÓCULOS ARREDONDADOS E PAREDE (RAMAL DESCARGA)	M2	0,80	1,29	1,62	2,91	1,03	1,30	2,33
2.2.4.3.5	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - SÓCULOS ARREDONDADOS E PAREDE (RAMAL DESCARGA)	M2	0,80	10,80	11,91	22,71	8,64	9,53	18,17
2.2.4.3.6	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS - SOCULOS ARREDONDADOS	M2	0,50	27,69	14,44	42,13	13,85	7,22	21,07
2.2.4.3.7	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 - PISO	M2	6,80	19,49	12,57	32,06	132,53	85,48	218,01
2.2.4.3.8	87268	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 - PAREDE	M2	41,44	24,00	25,81	49,81	994,56	1.069,57	2.064,13
2.2.4.3.9	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS - PORTAS	M2	11,34	3,18	13,60	16,78	36,06	154,22	190,28
2.2.4.4		METAIS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS						R\$ 5.348,13	R\$ 405,05	R\$ 5.753,18
2.2.4.4.1	COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	6,00	100,44	0,00	100,44	602,64	0,00	602,64
2.2.4.4.2	36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	118,00	0,00	118,00	472,00	0,00	472,00
2.2.4.4.3	36220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	109,09	0,00	109,09	218,18	0,00	218,18
2.2.4.4.4	REF. 8492/ORSE	INSTALAÇÃO BARRAS DE APOIO	UN	12,00	0,00	6,46	6,46	0,00	77,52	77,52
2.2.4.4.5	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	1,08	318,41	55,82	374,23	343,88	60,29	404,17
2.2.4.4.6	95541*	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016 - PAPELEIRAS E SABONETEIRAS	UN	6,00	0,00	3,86	3,86	0,00	23,16	23,16
2.2.4.4.7	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA, COM COLUNA SUSPENSA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	203,19	26,29	229,48	406,38	52,58	458,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_F.E. PÉROLA

5/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.2.4.4.8	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00	16,61	4,49	21,10	33,22	8,98	42,20
2.2.4.4.9	REF. 12209/ORSE	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM ALAVANCA - REF PRESSMATIC BENEFICT DOCOL	UN	2,00	487,64	11,16	498,80	975,28	22,32	997,60
2.2.4.4.10	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00	7,36	2,22	9,58	14,72	4,44	19,16
2.2.4.4.11	REF. 95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	2,00	8,15	11,70	19,85	16,30	23,40	39,70
2.2.4.4.12	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00	21,96	4,06	26,02	43,92	8,12	52,04
2.2.4.4.13	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - TOMADA NA CAE PARA ALARME BWC	UN	1,00	12,58	21,41	33,99	12,58	21,41	33,99
2.2.4.4.14	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - TOMADA NA CAE PARA ALARME BWC	UN	1,00	3,55	2,69	6,24	3,55	2,69	6,24
2.2.4.4.15	REF. ORSE 7360 + COTAÇÃO	BATE MACA DE 900X400MM EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E= 1,30MM, POLIDO, DOTADO DE 4 FUIROS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PCD INTERNA	UN	2,00	172,04	11,49	183,53	344,08	22,98	367,06
2.2.4.4.16	REF. 91304 + COTAÇÃO	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, PARA BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO CROMADO COM ROSETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015, REF. SOPRANO HÓRUS, ALAVANCA 120MM	UN	2,00	86,83	27,21	114,04	173,66	54,42	228,08
2.2.4.4.17	REF. SBC - 190207 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO DE VÁLVULA DE DESCARGA PCD, COM ALAVANCA CONFORME NBR 9050, REF. BENEFIT DOCOL OU SIMILAR	UN	2,00	477,60	8,11	485,71	955,20	16,22	971,42
2.2.4.4.18	REF. ORSE 11961 + COTAÇÃO	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, DEFICIENTE FÍSICO, E ROTA DE RUGA CONFORME NBR 9050 - UTILIZAR EQUIPAMENTO COM BATERIA SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	UN	2,00	366,27	3,26	369,53	732,54	6,52	739,06
2.2.4.5		SINALIZAÇÃO						R\$ 284,72	R\$ 17,24	R\$ 301,96
2.2.4.5.1	REF. 10334/ORSE	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ALUMINIO FUNDIDO, DIM: 23 X 15 CM - BOTÃO ALARME E INDENTIFICAÇÃO BRAILE PCD PORTA	UN	4,00	71,18	4,31	75,49	284,72	17,24	301,96
3.0		REFORMA						R\$ 26.087,26	R\$ 15.621,54	R\$ 41.708,80
3.1		FISSURAS						R\$ 158,06	R\$ 194,79	R\$ 352,85
3.1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	3,00	0,00	2,57	2,57	0,00	7,71	7,71
3.1.2	90447*	ESCARIFICAÇÃO DE FISSURA. AF 05/2015	M	15,00	0,00	5,27	5,27	0,00	79,05	79,05
3.1.3	73948/2	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	3,00	0,42	8,38	8,80	1,26	25,14	26,40
3.1.4	REF. 72124	APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELÁSTICO	DM3	0,90	88,46	7,23	95,69	79,61	6,51	86,12
3.1.5	REF. 98559	APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER ADESIVA	M	15,00	0,70	0,24	0,94	10,50	3,60	14,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_F.E. PÉROLA

6/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.1.6	87879*	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3,00	1,29	1,62	2,91	3,87	4,86	8,73
3.1.7	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,00	10,80	8,87	19,67	32,40	26,61	59,01
3.1.8	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,00	4,43	8,60	13,03	13,29	25,80	39,09
3.1.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,00	5,71	5,17	10,88	17,13	15,51	32,64
3.2		TOMADAS						R\$ 339,11	R\$ 298,38	R\$ 637,49
3.2.1	REF. 40.20.310/CPOS	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4' X 4', PARA 02 TOMADAS ELÉTRICA	UN	4,00	14,08	18,58	32,66	56,32	74,32	130,64
3.2.2	REF. 40.20.330/CPOS	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4' X 4', PARA TOMADA DE LÓGICA RJ45	UN	4,00	18,16	18,58	36,74	72,64	74,32	146,96
3.2.3	REF. 720/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 5E (KRONE OU SIMILAR)	UN	8,00	9,90	3,14	13,04	79,20	25,12	104,32
3.2.4	REF. 61.15.020/CPOS	TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR MODELO UNIVERSAL 2P+T 10A 250V	UN	8,00	10,18	11,55	21,73	81,44	92,40	173,84
3.2.5	REF. 91927	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	5,97	1,16	7,13	35,82	6,96	42,78
3.2.6	REF. 38096	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4,44	4,21	8,65	4,44	4,21	8,65
3.2.7	REF. 38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	1,85	4,21	6,06	9,25	21,05	30,30
3.3		PORTA CARTÓRIO						R\$ 578,85	R\$ 331,39	R\$ 910,24
3.3.1	REF. 8204/ORSE	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	1,00	560,82	254,28	815,10	560,82	254,28	815,10
3.3.2	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	5,67	3,18	13,60	16,78	18,03	77,11	95,14
3.4		COBERTURA						R\$ 9.316,40	R\$ 5.380,33	R\$ 14.696,73
3.4.1	REF. 04.30.020/CPOS	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	M	172,25	0,00	3,85	3,85	0,00	663,16	663,16
3.4.2	REF. 04.18.040/CPOS	RETIRADA CABO DE COBRE NU DE PARA-RAIOS	M	82,77	0,00	13,50	13,50	0,00	1.117,40	1.117,40
3.4.3	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	70,00	0,56	2,78	3,34	39,20	194,60	233,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_F.E. PÉROLA

7/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
								R\$		R\$
3.4.4	94210*	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	70,00	28,11	5,36	33,47	1.967,70	375,20	2.342,90
3.4.5	REF. ORSE/265	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - CONSIDERADO A SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS FIXAÇÕES DAS TELHAS	M2	229,19	5,07	4,81	9,88	1.161,99	1.102,40	2.264,39
3.4.6	REF. ORSE 9430	CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA COLOCAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO E CALHA EMBUTIDA	M	93,35	0,08	2,69	2,77	7,47	251,11	258,58
3.4.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 - EMBTIDA	M	46,18	53,19	11,80	64,99	2.456,31	544,92	3.001,23
3.4.8	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 - TOPO	M	78,90	26,94	5,73	32,67	2.125,57	452,10	2.577,67
3.4.9	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 - ENCOSTO	M	47,85	26,94	5,73	32,67	1.289,08	274,18	1.563,26
3.4.10	88316*	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CORTE ELETRODUTOS	H	1,00	0,00	16,76	16,76	0,00	16,76	16,76
3.4.11	87879*	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - CORTES E FECHAMENTO ELETRODUTOS	M2	14,00	1,29	1,62	2,91	18,06	22,68	40,74
3.4.12	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 - CORTES E FECHAMENTO ELETRODUTOS	M2	14,00	7,62	21,62	29,24	106,68	302,68	409,36
3.4.13	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 - CORTES E FECHAMENTO ELETRODUTOS	M2	14,00	10,31	4,51	14,82	144,34	63,14	207,48
3.5		INFILTRAÇÕES JANELAS						R\$ 2.441,78	R\$ 2.357,66	R\$ 4.799,44
3.5.1	REF. 97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13,44	0,90	19,84	20,74	12,10	266,65	278,75
3.5.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,46	0,00	2,57	2,57	0,00	14,03	14,03
3.5.3	87879*	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,46	1,29	1,62	2,91	7,04	8,85	15,89
3.5.4	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,46	10,80	8,87	19,67	58,97	48,43	107,40
3.5.5	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	13,44	61,11	16,79	77,90	821,32	225,66	1.046,98



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_F.E. PÉROLA

8/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.5.6	REF. COTAÇÃO + 112598/SBC	CONTRAMARCO EM ALUMÍNIO	M2	13,44	40,50	62,28	102,78	544,32	837,04	1.381,36
3.5.7	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA). PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	10,40	46,79	16,64	63,43	486,62	173,06	659,68
3.5.8	72144	RECOLOCAÇAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	7,00	0,00	78,19	78,19	0,00	547,33	547,33
3.5.9	87879*	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - ÁREA PAREDE INTERNA AFETADA PELA INFILTRAÇÃO	M2	8,68	1,29	1,62	2,91	11,20	14,06	25,26
3.5.10	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,68	10,80	8,87	19,67	93,74	76,99	170,73
3.5.11	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,68	4,43	8,60	13,03	38,45	74,65	113,10
3.5.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,68	5,71	5,17	10,88	49,56	44,88	94,44
3.5.13	72124	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME. - JANELA	DM3	3,60	88,46	7,23	95,69	318,46	26,03	344,49
3.6		PORTÃO DEPÓSITO DE URNAS						R\$ 3.079,76	R\$ 1.749,51	R\$ 4.829,27
3.6.1	REF. 176097/SIURB	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	10,50	0,00	57,44	57,44	0,00	603,12	603,12
3.6.2	REF. 1090150/CAERN	PORTÃO EM TUBO METALON 30X50MM E CHAPA METALON Nº 18, DE ABRIIR, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	10,50	293,31	109,18	402,49	3.079,76	1.146,39	4.226,15
3.7		ÁREA EXTERNA						R\$ 4.120,22	R\$ 2.613,22	R\$ 6.733,44
3.7.1		TOLDOS						R\$ 1.045,24	R\$ 111,45	R\$ 1.156,69
3.7.1.1	REF. 4866/ORSE	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TOLDO	M2	2,46	0,00	38,29	38,29	0,00	94,19	94,19
3.7.1.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 - RUFO DE ENCOSTO	M	2,05	26,94	5,73	32,67	55,23	11,75	66,98
3.7.1.3	REF. ORSE 9430	CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA COLOCAÇÃO DE RUFO	M	2,05	0,08	2,69	2,77	0,16	5,51	5,67
3.7.1.4	9215/ORSE + COTAÇÃO	COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO DE 3MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE ESTRUTURA E INSTALAÇÃO	M2	2,46	402,38	0,00	402,38	989,85	0,00	989,85
3.7.2		REVESTIMENTO PAREDE EXTERNA						R\$ 640,18	R\$ 1.195,35	R\$ 1.835,53
3.7.2.1	REF. 84656	LIXAMENTO PAREDE	M2	15,21	0,56	29,91	30,47	8,52	454,93	463,45
3.7.2.2	74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	15,21	34,45	42,42	76,87	523,98	645,21	1.169,19
3.7.2.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	15,21	1,02	1,07	2,09	15,51	16,27	31,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_F.E. PÉROLA

9/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.7.2.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	15,21	6,06	5,19	11,25	92,17	78,94	171,11
3.7.3		CAIXA DE PASSAGEM						R\$ 3,85	R\$ 3,01	R\$ 6,86
3.7.3.1	REF. 54307/SBC	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 5 CM	M2	0,16	24,08	18,83	42,91	3,85	3,01	6,86
3.7.4		POSTES DE JARDIM						R\$ 1.921,96	R\$ 639,85	R\$ 2.561,81
3.7.4.1	REF. 41.11.090/CPOS	LUMINÁRIA DECORATIVA TIPO POSTE BALIZADOR, REF. F-5079 DA LUSTRES PROJETO, BL 250/M DA ALADIN OU EQUIVALENTE	UN	9,00	152,43	11,57	164,00	1.371,87	104,13	1.476,00
3.7.4.2	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,69	0,00	66,30	66,30	0,00	45,75	45,75
3.7.4.3	96995*	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,69	0,00	40,20	40,20	0,00	27,74	27,74
3.7.4.4	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	6,20	2,85	3,43	6,28	17,67	21,27	38,94
3.7.4.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07	209,04	69,09	278,13	14,63	4,84	19,47
3.7.4.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,07	1,32	172,07	173,39	0,09	12,04	12,13
3.7.4.7	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00	1,72	3,36	5,08	106,64	208,32	314,96
3.7.4.8	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	186,00	2,21	1,16	3,37	411,06	215,76	626,82
3.7.5		VAZAMENTO TANQUE						R\$ 124,01	R\$ 119,35	R\$ 243,36
3.7.5.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,40	0,00	2,57	2,57	0,00	1,03	1,03
3.7.5.2	89446	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,00	2,63	0,61	3,24	5,26	1,22	6,48
3.7.5.3	89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,60	1,53	9,13	15,20	3,06	18,26
3.7.5.4	87879*	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	0,40	1,29	1,62	2,91	0,52	0,65	1,17
3.7.5.5	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,00	10,80	8,87	19,67	21,60	17,74	39,34
3.7.5.6	74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	2,00	34,45	42,42	76,87	68,90	84,84	153,74
3.7.5.7	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	0,40	1,02	1,07	2,09	0,41	0,43	0,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_F.E. PÉROLA

10/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.7.5.8	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	2,00	6,06	5,19	11,25	12,12	10,38	22,50
3.7.6		DRENOS AR-CONDICIONADOS						R\$ 384,98	R\$ 544,21	R\$ 929,19
3.7.6.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,20	0,00	2,57	2,57	0,00	3,08	3,08
3.7.6.2	90443*	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,00	0,00	10,82	10,82	0,00	64,92	64,92
3.7.6.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	2,70	7,27	9,97	16,20	43,62	59,82
3.7.6.4	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	1,28	2,68	3,96	10,24	21,44	31,68
3.7.6.5	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	1,31	1,53	2,84	5,24	6,12	11,36
3.7.6.6	87879*	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,20	1,29	1,62	2,91	1,55	1,94	3,49
3.7.6.7	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,00	10,80	8,87	19,67	64,80	53,22	118,02
3.7.6.8	74066/2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	8,00	34,45	42,42	76,87	275,60	339,36	614,96
3.7.6.9	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4,00	1,02	1,07	2,09	4,08	4,28	8,36
3.7.6.10	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	1,20	6,06	5,19	11,25	7,27	6,23	13,50
3.8		SINALIZAÇÃO INCÊNDIO E EMERGÊNCIA						R\$ 795,80	R\$ 153,68	R\$ 949,48
3.8.1	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	13,00	30,14	5,16	35,30	391,82	67,08	458,90
3.8.2	ORSE 12137 + REF. 37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *13,6* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - A5	UN	1,00	35,00	3,35	38,35	35,00	3,35	38,35
3.8.3	ORSE 12137 + REF. 37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12,6 X 25,2* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - S2 E S3	UN	15,00	17,78	3,35	21,13	266,70	50,25	316,95
3.8.4	ORSE 12137 + REF. 37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13,4 X 13,4* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - E5	UN	3,00	10,63	3,35	13,98	31,89	10,05	41,94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_F.E. PÉROLA

11/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.8.5	ORSE 12137 + REF. 37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15,8 X 31,6" CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - S12	UN	1,00	33,15	3,35	36,50	33,15	3,35	36,50
3.8.6	ORSE 12137 + REF. 37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *45 X 60" CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - M1	UN	1,00	33,15	3,35	36,50	33,15	3,35	36,50
3.8.7	REF. 84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - 1M2 - EXTINTOR - E17	M2	1,00	4,09	16,25	20,34	4,09	16,25	20,34
3.9		EXTINTORES						R\$ 0,44	R\$ 6,69	R\$ 7,13
3.9.1	REF. 72553	REPOSICIONAMENTO DE EXTINTORES	UN	1,00	0,44	6,69	7,13	0,44	6,69	7,13
3.10		SPDA						R\$ 3.245,95	R\$ 1.481,64	R\$ 4.727,59
3.10.1	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,24	0,00	216,48	216,48	0,00	51,96	51,96
3.10.2	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,36	0,00	66,30	66,30	0,00	23,87	23,87
3.10.3	97886*	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	UN	1,00	66,16	58,82	124,98	66,16	58,82	124,98
3.10.4	96995*	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,36	0,00	40,20	40,20	0,00	14,47	14,47
3.10.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF 07/2016	M2	1,20	54,36	17,48	71,84	65,23	20,98	86,21
3.10.6	REF. 96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	20,00	17,97	9,77	27,74	359,40	195,40	554,80
3.10.7	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	4,00	14,28	29,44	43,72	57,12	117,76	174,88
3.10.8	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	5,81	7,71	13,52	46,48	61,68	108,16
3.10.9	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	60,00	27,87	9,77	37,64	1.672,20	586,20	2.258,40
3.10.10	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	2,00	83,91	4,88	88,79	167,82	9,76	177,58
3.10.11	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	2,00	128,55	6,10	134,65	257,10	12,20	269,30
3.10.12	REF. SIURB 098355	BASE E ESTAIS PARA MASTRO DE PARA RAIOS	UN	2,00	133,95	57,86	191,81	267,90	115,72	383,62
3.10.13	95541*	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	UN	2,00	0,00	3,86	3,86	0,00	7,72	7,72
3.10.14	7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	6,00	0,84	0,00	0,84	5,04	0,00	5,04
3.10.15	REF. FDE 09.13.030	CAIXA SUSPensa MEDIÇÃO ATERRAMENTO 4"x 2" POLIPROPILENO 02"	UN	5,00	35,68	19,29	54,97	178,40	96,45	274,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_F.E. PÉROLA

12/14

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.10.16	REF. IOPES 160312	KIT COMPLETO PARA SOLDA EXOTÉRMICA (MOLDE HCL 5/8" REF: TEL905611 / CARTUCHO Nº 115 REF: TEL 909115 / ALICATE Z 201 REF: TEL 998201), MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN	5,00	20,62	21,73	42,35	103,10	108,65	211,75
3.11		ESCADA MARINHEIRO						R\$ 2.010,89	R\$ 1.054,25	R\$ 3.065,14
3.11.1	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2,00	129,50	124,72	254,22	259,00	249,44	508,44
3.11.2	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	5,50	129,50	124,72	254,22	712,25	685,96	1.398,21
3.11.3	REF. 150817/EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO. INCLUSIVE PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO	M	4,50	231,03	26,41	257,44	1.039,64	118,85	1.158,49
4.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 1.705,35	R\$ 367,40	R\$ 2.072,75
4.1	REF. 2450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	135,00	0,61	1,68	2,29	82,35	226,80	309,15
4.2	20193	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALAÇAO	M2XMES	20,00	3,33	0,00	3,33	66,60	0,00	66,60
4.3	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M2	20,00	2,57	7,03	9,60	51,40	140,60	192,00
4.4	COTAÇÃO	CAÇAMBA 5M³ PARA REMOÇÃO DE RESIDUOS DE OBRA CIVIL, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE	UN	7,00	215,00	0,00	215,00	1.505,00	0,00	1.505,00
TOTAL MATERIAL:										R\$ 45.551,37
* TRE-PR										TOTAL MÃO-DE-OBRA: R\$ 24.339,07
* MAURÍCIO AJALA FIORENTIN										TOTAL SEM BDI: R\$ 69.890,44
* ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR - 155.580/D										TOTAL BDI: R\$ 17.472,61
**BDI DA EMPRESA: 25%										TOTAL GERAL: R\$ 87.363,05

CRONOGRAMA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_F.E. PÉROLA

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL COM BDI	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		RECEBIMENTO DEFINITIVO	
					R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.085,24	5,85%	5.106,55	1.531,97	30,00%	1.531,97	30,00%	1.531,97	30,00%	510,66	10,00%
2	ACESSIBILIDADE	22.023,65	31,51%	27.529,56	11.011,82	40,00%	11.011,82	40,00%	2.752,96	10,00%	2.752,96	10,00%
3	REFORMA	41.708,80	59,68%	52.136,00	15.640,80	30,00%	15.640,80	30,00%	15.640,80	30,00%	5.213,60	10,00%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.072,75	2,97%	2.590,94	777,28	30,00%	777,28	30,00%	777,28	30,00%	259,09	10,00%
	TOTAL	R\$ 69.890,44	100,0%	R\$ 87.363,05	28.961,87	33,15%	28.961,87	33,15%	20.703,01	23,70%	8.736,31	10,00%
TOTAL:					R\$87.363,06							

CRONOGRAMA SUGESTIVO. A EMPRESA CONTRATADA PODE ALTERAR O CRONOGRAMA FECHANDO A SOMATÓRIA DOS DIAS + RECEBIMENTO DEFINITIVO EM 100%.
PODE HAVER CENTAVOS DE DIFERENÇA COM A PLANILHA ORIGINAL, DEVIDO AO ARREDONDAMENTO DE CASAS DECIMAIS.
RECEBIMENTO DEFINITIVO FIXADO EM 10% DO VALOR TOTAL.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_F.E. PÉROLA					
COMPOSIÇÃO DO BDI - Benefício e Despesas Indiretas da Obra					
Item	Discriminação	Unid.	QDE	Val. Unitário	Total
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL				R\$ 9.622,35
1.1	(Rateio da Administração Central + Despesas Específicas + Taxa de Riscos)	%	2,77%	1.934,40	R\$ 1.934,40
1.2	Custo Financeiro	%	2,00%	1.397,81	R\$ 1.397,81
1.3	Seguridade da Obra - Cobertura de danos materiais e pessoais	%	1,00%	698,90	R\$ 698,90
1.4	Lucro Bruto da Empresa	%	8,00%	5.591,24	R\$ 5.591,24
2	IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS				R\$ 730,17
2	ISS (Imposto sobre serviços)	%	3,00%	730,17	R\$ 730,17
3	TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO				R\$ 7.120,09
3.1	PIS (Programa de Integração Social)	vb	0,65%	567,86	R\$ 567,86
3.2	COFINS	vb	3,00%	2.620,89	R\$ 2.620,89
3.3	CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)	vb	4,50%	3.931,34	R\$ 3.931,34
4	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI / LDI) = 1+2+3				R\$ 17.472,61
5	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS				R\$ 45.551,37
6	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA				R\$ 24.339,07
7	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6				R\$ 69.890,44
8	VALOR TOTAL ESTIMADO DA OBRA (RECEITA BRUTA) = 4+7			100%	R\$ 87.363,05
PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO					25,00%