



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. ALTO PIQUIRI

1/19

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		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.150,49	R\$ 1.563,46	R\$ 3.713,95
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	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00	299,19	54,91	354,10	299,19	54,91	354,10
1.3	COTAÇÃO	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	1,00	0,00	226,50	226,50	0,00	226,50	226,50
1.4	10775	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	3,00	425,00	0,00	425,00	1.275,00	0,00	1.275,00
1.5	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	5,00	99,45	19,72	119,17	497,25	98,60	595,85
1.6	85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M2	20,00	2,97	4,28	7,25	59,40	85,60	145,00
2.0		ACESSIBILIDADE						R\$ 27.664,22	R\$ 15.067,08	R\$ 42.731,30
2.1		PASSEIO E ENTRADA						R\$ 14.549,45	R\$ 8.483,70	R\$ 23.033,15
2.1.1	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	245,94	0,00	4,19	4,19	0,00	1.030,49	1.030,49
2.1.2	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	36,89	0,00	66,30	66,30	0,00	2.445,81	2.445,81
2.1.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2017	M2	245,94	0,02	0,50	0,52	4,92	122,97	127,89
2.1.4	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	M3	2,65	51,01	32,81	83,82	135,18	86,95	222,13
2.1.5	REF. SINAPI 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. CONCRETO FCK 25MPA	M2	52,98	62,99	21,31	84,30	3.337,21	1.129,00	4.466,21
2.1.6	92400	EXÊCUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	M2	192,96	50,18	12,39	62,57	9.682,73	2.390,77	12.073,50
2.1.7	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	60,00	12,23	14,80	27,03	733,80	888,00	1.621,80
2.1.8	REF. ORSE - 12039	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC III, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	12,62	51,95	30,88	82,83	655,61	389,71	1.045,32
2.2		PISO - TERRENO DO FÓRUM (ELIMINAR DEGRAU)						R\$ 1.458,27	R\$ 1.286,41	R\$ 2.744,68
2.2.1	CPOS 11.20.050	CORTE DE PISO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	33,50	6,44	4,29	10,73	215,74	143,72	359,46
2.2.2	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,84	0,00	216,47	216,47	0,00	181,83	181,83
2.2.3	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	3,98	0,00	4,19	4,19	0,00	16,68	16,68
2.2.4	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	1,02	0,00	66,30	66,30	0,00	67,63	67,63
2.2.5	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	M3	0,62	51,01	32,80	83,81	31,63	20,34	51,97



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. ALTO PIQUIRI

2/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.2.6	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	12,42	0,02	0,50	0,52	0,25	6,21	6,46
2.2.7	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	6,60	55,65	43,47	99,12	367,29	286,90	654,19
2.2.8	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	12,42	11,32	1,63	12,95	140,59	20,24	160,83
2.2.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,24	224,40	63,04	287,44	278,26	78,17	356,43
2.2.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,24	1,32	172,04	173,36	1,64	213,33	214,97
2.2.11	REF. ORSE - 12039	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC III, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	8,14	51,95	30,88	82,83	422,87	251,36	674,23
2.3		EXTENSÃO ESTACIONAMENTO / VAGAS RESERVADAS						R\$ 2.886,43	R\$ 1.650,40	R\$ 4.536,83
2.3.1	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	36,72	0,00	4,19	4,19	0,00	153,86	153,86
2.3.2	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,51	0,00	66,30	66,30	0,00	365,31	365,31
2.3.3	REF. CPOS 41.11.090	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA TIPO POSTE BALIZADOR, COM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	0,00	12,34	12,34	0,00	12,34	12,34
2.3.4	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	36,72	0,02	0,50	0,52	0,73	18,36	19,09
2.3.5	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,84	51,01	32,80	83,81	93,86	60,35	154,21
2.3.6	REF. SINAPI 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. CONCRETO FCK 25MPA	M2	36,72	62,99	21,31	84,30	2.312,99	782,50	3.095,49
2.3.7	REF. CPOS 41.11.090	LUMINÁRIA DECORATIVA TIPO POSTE BALIZADOR, REF. F-5079 DA LUSTRES PROJETO, BL 250/M DA ALADIN OU EQUIVALENTE. APENAS REINSTALAÇÃO	UN	1,00	0,19	12,34	12,53	0,19	12,34	12,53
2.3.8	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016. REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	M3	0,15	0,00	66,30	66,30	0,00	9,95	9,95
2.3.9	96995*	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017. REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	M3	0,15	0,00	40,20	40,20	0,00	6,03	6,03
2.3.10	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018. REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	M2	1,00	2,85	3,43	6,28	2,85	3,43	6,28
2.3.11	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016. REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	M3	0,10	209,04	69,06	278,10	20,90	6,91	27,81
2.3.12	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015. REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	M3	0,10	1,32	172,04	173,36	0,13	17,20	17,33



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. ALTO PIQUIRI

3/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.3.13	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. <b>REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA</b>	M	5,00	1,72	3,35	5,07	8,60	16,75	25,35
2.3.14	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. <b>REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA</b>	M	5,00	2,21	1,14	3,35	11,05	5,70	16,75
2.3.15	REF. ORSE - 7319	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA PCD, PLACA METÁLICA 50X70CM, ESTACIONAMENTO RESERVADO. PCD E IDOSO	UN	2,00	191,96	14,12	206,08	383,92	28,24	412,16
2.3.16	REF. SINAPI 84187	FIXAÇÃO DE PLACA DE ESTACIONAMENTO EM MURO EXISTENTE COM COLA.	M2	2,00	8,22	6,50	14,72	16,44	13,00	29,44
2.3.17	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO.	M2	8,50	4,09	16,25	20,34	34,77	138,13	172,90
2.4		<b>SIMBOLO_ENTRADA CAE</b>						<b>R\$ 50,40</b>	<b>R\$ 4,31</b>	<b>R\$ 54,71</b>
2.4.1	REF. ORSE - 10334 + COTAÇÃO	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 20 X 15 CM. <b>CÃO GUIA</b>	UN	1,00	50,40	4,31	54,71	50,40	4,31	54,71
2.5		<b>PISO TÁTIL_INTERNO</b>						<b>R\$ 1.272,79</b>	<b>R\$ 42,70</b>	<b>R\$ 1.315,49</b>
2.5.1	REF. SINAPI 84187 + 38181	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25X25CM, E=5CM, FIXADO COM COLA	M2	5,92	214,11	6,51	220,62	1.267,53	38,54	1.306,07
2.5.2	REF. SINAPI 84187	FIXAÇÃO DO TAPETE DA ENTRADA DA CAE COM COLA	M2	0,64	8,22	6,50	14,72	5,26	4,16	9,42
2.6		<b>MODULO DE REFERÊNCIA - CAE</b>						<b>R\$ 227,79</b>	<b>R\$ 6,24</b>	<b>R\$ 234,03</b>
2.6.1	COTAÇÃO	TAPETE DE BORRACHA PARA SINALIZAR ESPAÇO RESERVADO Á CADEIRANTES COM SIMBOLO S.I.A. (CADEIRANTE) 1,20X0,80M - ESPESSURA 3MM	UN	1,00	219,90	0,00	219,90	219,90	0,00	219,90
2.6.2	REF. SINAPI 84187	ASSENTAMENTO DE MODULO DE REFERÊNCIA FIXADO COM COLA	M2	0,96	8,22	6,50	14,72	7,89	6,24	14,13
2.7		<b>BEBEDOURO</b>						<b>R\$ 71,83</b>	<b>R\$ 214,09</b>	<b>R\$ 285,92</b>
2.7.1	97663	REMOÇÃO DE BEBEDOURO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	0,00	9,54	9,54	0,00	9,54	9,54
2.7.2	91222*	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	3,00	0,00	11,64	11,64	0,00	34,92	34,92
2.7.3	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,50	2,69	4,30	6,99	4,04	6,45	10,49
2.7.4	89408*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,29	3,40	4,69	1,29	3,40	4,69
2.7.5	89424*	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,32	2,26	3,58	1,32	2,26	3,58



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. ALTO PIQUIRI

4/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.7.6	89366*	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,68	5,71	11,39	5,68	5,71	11,39
2.7.7	89711*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,50	3,32	11,46	14,78	4,98	17,19	22,17
2.7.8	89724*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	3,37	3,80	7,17	6,74	7,60	14,34
2.7.9	89752*	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	2,00	2,66	4,66	2,00	2,66	4,66
2.7.10	90467*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	3,00	1,97	14,61	16,58	5,91	43,83	49,74
2.7.11	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018.	M2	1,20	7,62	21,59	29,21	9,14	25,91	35,05
2.7.12	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,20	4,43	8,58	13,01	5,32	10,30	15,62
2.7.13	REF. SINAPI 86902	BEBEDOURO SUSPENSO. APENAS INSTALAÇÃO	UN	1,00	5,42	26,29	31,71	5,42	26,29	31,71
2.7.14	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014. TODA A PAREDE DO BEBEDOURO	M2	3,50	5,71	5,15	10,86	19,99	18,03	38,02
2.8		BANHEIROS DA CAE						R\$ 7.147,26	R\$ 3.379,23	R\$ 10.526,49
2.8.1		DEMOLIÇÕES						R\$ -	R\$ 1.120,75	R\$ 1.120,75
2.8.1.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. PISO	M2	6,80	0,00	17,52	17,52	0,00	119,14	119,14
2.8.1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. PAREDES	M2	44,40	0,00	17,52	17,52	0,00	777,89	777,89
2.8.1.3	REF. SINAPI 97628	DEMOLIÇÃO DE SÓCULO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,40	0,00	216,47	216,47	0,00	86,59	86,59
2.8.1.4	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,20	0,00	216,47	216,47	0,00	43,29	43,29
2.8.1.5	REF. 97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	0,00	9,54	9,54	0,00	38,16	38,16
2.8.1.6	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SIFÕES, TORNEIRAS E ENGATE FLEXIVEL. COM REAPROVEITAMENTO	UN	8,00	0,00	6,96	6,96	0,00	55,68	55,68
2.8.2		BACIAS SANITÁRIAS						R\$ 2.166,30	R\$ 419,40	R\$ 2.585,70
2.8.2.1	90443*	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,00	0,00	10,81	10,81	0,00	32,43	32,43



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. ALTO PIQUIRI

5/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.8.2.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	2,63	0,60	3,23	7,89	1,80	9,69
2.8.2.3	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	2,83	2,27	5,10	11,32	9,08	20,40
2.8.2.4	90466*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,00	1,18	9,31	10,49	3,54	27,93	31,47
2.8.2.5	87545*	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,45	6,12	12,69	18,81	2,75	5,71	8,46
2.8.2.6	REF. SINAPI 99635	VÁLVULA DE DESCARGA REPOSICIONAMENTO.	UN	2,00	0,21	30,18	30,39	0,42	60,36	60,78
2.8.2.7	89714*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,00	13,92	28,28	42,20	27,84	56,56	84,40
2.8.2.8	89746*	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	7,62	9,56	17,18	15,24	19,12	34,36
2.8.2.9	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	7,65	9,56	17,21	15,30	19,12	34,42
2.8.2.10	REF. SINAPI 94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 - REPOSICIONAMENTO BACIA SANITÁRIA	M2	2,00	46,18	13,65	59,83	92,36	27,30	119,66
2.8.2.11	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 <b>SOCULO COM ARREDONDAMENTO DE BORDAS</b>	M2	0,63	55,65	43,47	99,12	35,06	27,39	62,45
2.8.2.12	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 <b>SOCULO COM ARREDONDAMENTO DE BORDAS</b>	M3	0,40	224,40	63,04	287,44	89,76	25,22	114,98
2.8.2.13	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 <b>SOCULO COM ARREDONDAMENTO DE BORDAS</b>	M2	0,30	4,43	8,58	13,01	1,33	2,57	3,90
2.8.2.14	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 <b>SOCULO COM ARREDONDAMENTO DE BORDAS</b>	M2	0,30	5,71	5,15	10,86	1,71	1,55	3,26
2.8.2.15	REF. SINAPI 86888	REINSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UN	2,00	8,15	24,14	32,29	16,30	48,28	64,58



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. ALTO PIQUIRI

6/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.8.2.16	REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	4,00	151,52	6,46	157,98	606,08	25,84	631,92
2.8.2.17	REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	2,00	142,10	6,46	148,56	284,20	12,92	297,12
2.8.2.18	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
2.8.3		LAVATÓRIOS						R\$ 1.456,32	R\$ 248,96	R\$ 1.705,28
2.8.3.1	91222*	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	4,00	0,00	11,64	11,64	0,00	46,56	46,56
2.8.3.2	89402	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	2,69	4,30	6,99	10,76	17,20	27,96
2.8.3.3	89408*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	1,29	3,40	4,69	5,16	13,60	18,76
2.8.3.4	89424*	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	1,32	2,26	3,58	2,64	4,52	7,16
2.8.3.5	90467*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	4,00	1,97	14,61	16,58	7,88	58,44	66,32
2.8.3.6	REF. SINAPI 86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, PADRÃO POPULAR - APENAS INSTALAÇÃO	UN	2,00	25,10	11,57	36,67	50,20	23,14	73,34
2.8.3.7	REF. ORSE 12209	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM ALAVANCA - REF PRESSMATIC BENEFICT DOCOL	UN	2,00	466,46	19,13	485,59	932,92	38,26	971,18
2.8.3.8	86877	VÁLVULA 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	4,46	21,07	33,22	8,92	42,14
2.8.3.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	7,36	2,20	9,56	14,72	4,40	19,12
2.8.3.10	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	3,29	4,04	7,33	6,58	8,08	14,66
2.8.3.11	REF. ORSE - 8492 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	4,00	98,06	6,46	104,52	392,24	25,84	418,08
2.8.4		REVESTIMENTOS						R\$ 1.198,13	R\$ 1.229,97	R\$ 2.428,10
2.8.4.1	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	M2	6,80	19,49	12,55	32,04	132,53	85,34	217,87



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. ALTO PIQUIRI

7/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.8.4.2	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	M2	44,40	24,00	25,78	49,78	1.065,60	1.144,63	2.210,23
2.8.5		ACESSÓRIOS E ESPELHOS						R\$ 329,13	R\$ 162,44	R\$ 491,57
2.8.5.1	REF. SINAPI - 97666	REMOÇÃO DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. SABONETEIRAS E PAPELEIRAS	UN	6,00	0,00	6,96	6,96	0,00	41,76	41,76
2.8.5.2	REF. SINAPI - 85421	REMOCAO DE ESPELHO	M2	0,90	0,00	15,63	15,63	0,00	14,07	14,07
2.8.5.3	REF. SINAPI - 95541 + 7568	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON	UN	12,00	0,55	3,86	4,41	6,60	46,32	52,92
2.8.5.4	REF. SINAPI 85005 + CPOS 26.04.010	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	1,08	298,64	55,82	354,46	322,53	60,29	382,82
2.8.6		PORTAS						R\$ 454,18	R\$ 90,32	R\$ 544,50
2.8.6.1	REF. ORSE 7360 + FDE 2.66.40 E 2.67.48	BATE MACA DE 900X400MM EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E= 1,30MM, POLIDO, DOTADO DE 4 FUROS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	42,20	11,49	53,69	84,40	22,98	107,38
2.8.6.2	REF. SINAPI - 91304 + COTAÇÃO	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, PARA BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO CROMADO COM ROSETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. SOPRANO HÓRUS, ALAVANCA 120MM	UN	2,00	86,83	27,21	114,04	173,66	54,42	228,08
2.8.6.3	REF. ORSE - 8492 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	2,00	98,06	6,46	104,52	196,12	12,92	209,04
2.8.7		SÍMBOLOS BANHEIROS CAE						R\$ 132,36	R\$ 17,24	R\$ 149,60
2.8.7.1	REF. ORSE - 10334 + COTAÇÃO	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 20 X 8 CM - ALARMES DOS BANHEIROS (VASO E PORTA)	UN	4,00	33,09	4,31	37,40	132,36	17,24	149,60
2.8.8		ALARMES DE EMERGÊNCIA - CAE E BANHEIROS						R\$ 1.410,84	R\$ 90,15	R\$ 1.500,99
2.8.8.1	REF. ORSE - 11961	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, DEFICIENTE FÍSICO, E ROTA DE RUGA CONFORME NBR 9050 - UTILIZAR EQUIPAMENTO COM BATERIA SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - INCLUSIVE SIRENE	UN	3,00	460,00	6,98	466,98	1.380,00	20,94	1.400,94
2.8.8.2	REF. CPOS - 38.07.172	CANALETA EM PVC DE 20 X 12 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M	4,50	2,88	12,34	15,22	12,96	55,53	68,49
2.8.8.3	91926*	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,00	1,49	1,14	2,63	17,88	13,68	31,56
3.0		REFORMA GERAL						R\$ 39.281,94	R\$ 30.234,35	R\$ 69.516,29





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. ALTO PIQUIRI

8/19

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		TOMADA - ESPELHO						R\$ 1,85	R\$ 1,68	R\$ 3,53
3.1.1	REF. SINAPI 38092 + 88247	ESPELHO PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,85	1,68	3,53	1,85	1,68	3,53
3.2		TORNEIRAS - COPA E BANHEIROS CARTÓRIOS						R\$ 188,64	R\$ 28,77	R\$ 217,41
3.2.1	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	0,00	6,96	6,96	0,00	20,88	20,88
3.2.2	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	62,88	2,63	65,51	188,64	7,89	196,53
3.3		PORTA CARTÓRIOS						R\$ 820,64	R\$ 697,94	R\$ 1.518,58
3.3.1	REF. SBC - 110181	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA - COMPLETA	UN	1,00	802,61	621,00	1.423,61	802,61	621,00	1.423,61
3.3.2	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	5,67	3,18	13,57	16,75	18,03	76,94	94,97
3.4		ABRIGO DE GÁS						R\$ 97,03	R\$ 219,95	R\$ 316,98
3.4.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,19	0,00	43,80	43,80	0,00	8,32	8,32
3.4.2	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,54	0,00	216,47	216,47	0,00	116,89	116,89
3.4.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,95	1,74	1,60	3,34	3,39	3,12	6,51
3.4.4	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	1,95	7,62	21,59	29,21	14,86	42,10	56,96
3.4.5	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1,95	8,78	14,61	23,39	17,12	28,49	45,61
3.4.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1,95	10,31	4,50	14,81	20,10	8,78	28,88
3.4.7	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016	M2	0,90	46,18	13,61	59,79	41,56	12,25	53,81
3.5		ELETROCALHA						R\$ 154,05	R\$ 163,93	R\$ 317,98
3.5.1	SIURB 091332	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	2,50	61,62	65,57	127,19	154,05	163,93	317,98
3.6		FISSURAS E INFILTRAÇÕES						R\$ 3.274,76	R\$ 4.555,70	R\$ 7.830,46
3.6.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,00	0,00	2,56	2,56	0,00	46,08	46,08
3.6.2	REF. 97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	12,96	0,90	19,83	20,73	11,66	257,00	268,66
3.6.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,67	0,00	43,80	43,80	0,00	29,35	29,35
3.6.4	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,80	30,58	11,22	41,80	85,62	31,42	117,04
3.6.5	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,40	36,98	10,74	47,72	384,59	111,70	496,29





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. ALTO PIQUIRI

9/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.6.6	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,80	29,54	11,23	40,77	82,71	31,44	114,15
3.6.7	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,40	34,14	10,74	44,88	355,06	111,70	466,76
3.6.8	REF. 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1,68	0,00	7,16	7,16	0,00	12,03	12,03
3.6.9	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40	13,83	3,80	17,63	19,36	5,32	24,68
3.6.10	REF. SINAPI 90822	REINSTALAÇÃO DE PORTAS	UN	1,00	0,59	41,99	42,58	0,59	41,99	42,58
3.6.11	REF. SBC 112598 + COTAÇÃO	CONTRA-MARCOS ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA. 0,80X0,60M	UN	2,00	19,64	74,15	93,79	39,28	148,30	187,58
3.6.12	REF. SBC 112598 + COTAÇÃO	CONTRA-MARCOS ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA. 2,00X1,50M	UN	4,00	122,73	74,15	196,88	490,92	296,60	787,52
3.6.13	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	12,96	11,49	39,44	50,93	148,91	511,14	660,05
3.6.14	REF. SINAPI 90447	ESCARIFICAÇÃO DE FISSURA	M	8,00	0,00	5,26	5,26	0,00	42,08	42,08
3.6.15	73948/2	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	1,60	0,42	8,37	8,79	0,67	13,39	14,06
3.6.16	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018. FISSURAS	M2	1,60	23,64	22,87	46,51	37,82	36,59	74,41
3.6.17	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	31,60	1,29	1,60	2,89	40,76	50,56	91,32
3.6.18	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	31,60	7,62	21,59	29,21	240,79	682,24	923,03
3.6.19	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	31,60	4,43	8,58	13,01	139,99	271,13	411,12
3.6.20	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,60	5,71	5,15	10,86	94,79	85,49	180,28
3.6.21	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF_06/2014	M2	15,00	10,31	4,50	14,81	154,65	67,50	222,15
3.6.22	84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA). PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	9,60	65,43	24,94	90,37	628,13	239,42	867,55
3.6.23	72144	RECOLOCAÇAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	18,00	0,00	78,18	78,18	0,00	1.407,24	1.407,24
3.6.24	72124	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM3	3,60	88,46	7,22	95,68	318,46	25,99	344,45
3.7		MURO DE DIVISA						R\$ 1.415,10	R\$ 3.641,73	R\$ 5.056,83



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. ALTO PIQUIRI

10/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.7.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	106,08	0,00	2,56	2,56	0,00	271,56	271,56
3.7.2	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	106,08	1,29	1,60	2,89	136,84	169,73	306,57
3.7.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	106,08	7,62	21,59	29,21	808,33	2.290,27	3.098,60
3.7.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	106,08	4,43	8,58	13,01	469,93	910,17	1.380,10
3.8		REGISTROS - ACABAMENTOS						R\$ 131,84	R\$ 25,76	R\$ 157,60
3.8.1	REF. SINAPI 36801 + 88267	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	16,48	3,22	19,70	131,84	25,76	157,60
3.9		FORRO						R\$ 184,80	R\$ 2.456,04	R\$ 2.640,84
3.9.1	REF. 97640	REMOÇÃO DE FORRO EM PVC MODULAR. COM REAPROVEITAMENTO	M2	204,33	0,00	1,37	1,37	0,00	279,93	279,93
3.9.2	REF. 72201	RECOLOCACO DE FORRO EM PVC MODULAR, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	204,33	0,00	10,65	10,65	0,00	2.176,11	2.176,11
3.9.3	COTAÇÃO	PRESILHA PARA FORRO MODULAR TIPO GAIVOTA	CT	3,00	61,60	0,00	61,60	184,80	0,00	184,80
3.10		GRADIL - PORTÃO DE PEDESTRES E DE VEÍCULOS E ALTERAÇÕES						R\$ 3.831,94	R\$ 1.867,58	R\$ 5.699,52
3.10.1	REF. SIURB 176097	RETIRADA DE PORTÃO EM GRADIL. PORTÃO DE PEDESTRES E DE ACESSO DE VEÍCULOS	M2	9,40	0,00	57,44	57,44	0,00	539,94	539,94
3.10.2	REF. CPOS 04.09.100	RETIRADA DE GRADIL. COM REAPROVEITAMENTO	M2	7,56	0,00	26,80	26,80	0,00	202,61	202,61
3.10.3	REF. SINAPI 74100/001 + 37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, COM TRILHOS E ROLDANAS - PORTÃO DO ESTACIONAMENTO. COM DISPOSITIVO PARA CADEADO	M2	2,40	416,03	57,44	473,47	998,47	137,86	1.136,33
3.10.4	74100/1	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO - PORTÃO DE PEDESTRE	M2	7,00	316,66	57,42	374,08	2.216,62	401,94	2.618,56
3.10.5	REF. SINAPI 85096	REINSTALAÇÃO DE GRADIL. COM OS AJUSTES NECESSÁRIOS	M2	7,50	2,68	43,93	46,61	20,10	329,48	349,58
3.10.6	COTAÇÃO	KIT MOTOR DESLIZANTE 1/3 CV, BAIXO FLUXO DE PESSOAS, 127V, 2 CONTROLES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	596,75	255,75	852,50	596,75	255,75	852,50
3.11		ESTRUTURA METÁLICA - MASTROS DE BANDEIRAS						R\$ 33,04	R\$ 460,09	R\$ 493,13
3.11.1	REF. SER-MAS-005	REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO E REINSTALAÇÃO DE MASTRO PARA BANDEIRA	UN	3,00	2,40	126,77	129,17	7,20	380,31	387,51
3.11.2	REF. SINAPI 99861	REPARO EM ESTRUTURA METÁLICA DOS MASTROS. COM SUBSTITUIÇÃO DE PARTES DANIFICADAS	M2	0,17	127,63	302,22	429,85	21,70	51,38	73,08



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. ALTO PIQUIRI

11/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.11.3	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	0,93	4,45	30,54	34,99	4,14	28,40	32,54
3.12		TOLDOS						R\$ 5.414,19	R\$ 1.400,53	R\$ 6.814,72
3.12.1	REF. ORSE 9215 + COTAÇÃO	COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO DE 3MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE ESTRUTURA E INSTALAÇÃO - CAE	M2	5,70	321,74	80,65	402,39	1.833,92	459,71	2.293,63
3.12.2	REF. ORSE 9215 + COTAÇÃO	COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO DE 3MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE ESTRUTURA E INSTALAÇÃO - DEPÓSITO DE URNAS	M2	9,00	321,74	80,65	402,39	2.895,66	725,85	3.621,51
3.12.3	REF. ORSE 9215 + COTAÇÃO	COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO DE 3MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE ESTRUTURA E INSTALAÇÃO - COPA	M2	1,12	321,74	80,65	402,39	360,35	90,33	450,68
3.12.4	REF. ORSE - 9430	CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA COLOCAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO	M	11,20	0,09	2,69	2,78	1,01	30,13	31,14
3.12.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	11,20	26,94	5,67	32,61	301,73	63,50	365,23
3.12.6	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	1,12	1,29	1,60	2,89	1,44	1,79	3,23
3.12.7	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	M2	1,12	7,62	21,59	29,21	8,53	24,18	32,71
3.12.8	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	1,12	10,31	4,50	14,81	11,55	5,04	16,59
3.13		DRENOS DE AR CONDICIONADO						R\$ 384,66	R\$ 1.755,13	R\$ 2.139,79
3.13.1	90447*	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	24,50	0,00	5,26	5,26	0,00	128,87	128,87
3.13.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	24,50	2,70	7,26	9,96	66,15	177,87	244,02
3.13.3	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	14,00	1,78	2,27	4,05	24,92	31,78	56,70
3.13.4	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00	1,31	1,50	2,81	9,17	10,50	19,67
3.13.5	90466*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	24,50	1,18	9,31	10,49	28,91	228,10	257,01
3.13.6	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	2,45	1,29	1,60	2,89	3,16	3,92	7,08
3.13.7	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	M2	2,45	7,62	21,59	29,21	18,67	52,90	71,57
3.13.8	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2,45	4,43	8,58	13,01	10,85	21,02	31,87



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. ALTO PIQUIRI

12/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.13.9	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF. 06/2014	M2	2,45	10,31	4,50	14,81	25,26	11,03	36,29
3.13.10	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	7,00	10,03	12,12	22,15	70,21	84,84	155,05
3.13.11	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	7,00	1,18	3,25	4,43	8,26	22,75	31,01
3.13.12	73948/2	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	48,64	0,42	8,37	8,79	20,43	407,12	427,55
3.13.13	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	48,64	1,96	11,68	13,64	95,33	568,12	663,45
3.13.14	91190*	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF. 05/2015	UN	1,00	0,39	3,69	4,08	0,39	3,69	4,08
3.13.15	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	0,20	4,43	8,58	13,01	0,89	1,72	2,61
3.13.16	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF. 06/2014	M2	0,20	10,31	4,50	14,81	2,06	0,90	2,96
3.14		DRENAGEM - LATERAL DEPÓSITO DE URNAS						R\$ 836,30	R\$ 1.071,21	R\$ 1.907,51
3.14.1	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,85	0,00	216,47	216,47	0,00	184,00	184,00
3.14.2	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	0,85	0,00	66,30	66,30	0,00	56,36	56,36
3.14.3	73816/1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	12,50	14,87	13,75	28,62	185,88	171,88	357,76
3.14.4	96995*	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	1,19	0,00	40,20	40,20	0,00	47,84	47,84
3.14.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF. 07/2016	M2	8,50	46,18	13,61	59,79	392,53	115,69	508,22
3.14.6	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	8,50	1,96	11,69	13,65	16,66	99,37	116,03
3.14.7	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	10,20	0,00	2,56	2,56	0,00	26,11	26,11
3.14.8	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	10,20	1,29	1,60	2,89	13,16	16,32	29,48
3.14.9	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	M2	10,20	7,62	21,59	29,21	77,72	220,22	297,94
3.14.10	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	M2	10,20	4,43	8,58	13,01	45,19	87,52	132,71
3.14.11	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF. 06/2014	M2	10,20	10,31	4,50	14,81	105,16	45,90	151,06
3.15		PORTA PANTOGRAFICA E GRADES EM JANELAS						R\$ 5.528,77	R\$ 1.907,08	R\$ 7.435,85
3.15.1	REF. ORSE 1838	PORTA EM ALUMINIO, PANTOGRAFICA, COM FERRAGENS, COR FOSCA	M2	10,80	318,05	46,67	364,72	3.434,94	504,04	3.938,98
3.15.2	REF. SBC 023310	FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS	M2	18,50	113,18	75,84	189,02	2.093,83	1.403,04	3.496,87
3.16		COBERTURA						R\$ 10.892,65	R\$ 6.856,41	R\$ 17.749,06



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. ALTO PIQUIRI

13/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.16.1		PLATIBANDA					R\$ 1.079,81	R\$ 1.584,96	R\$ 2.664,77	
3.16.1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	34,55	0,00	2,56	2,56	0,00	88,45	88,45
3.16.1.2	73948/2	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	17,28	0,42	8,37	8,79	7,26	144,63	151,89
3.16.1.3	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018. FISSURAS	M2	17,28	23,64	22,87	46,51	408,50	395,19	803,69
3.16.1.4	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	34,55	1,29	1,60	2,89	44,57	55,28	99,85
3.16.1.5	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	34,55	7,62	21,59	29,21	263,27	745,93	1.009,20
3.16.1.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	34,55	10,31	4,50	14,81	356,21	155,48	511,69
3.16.2		REVISÃO GERAL					R\$ 9.812,84	R\$ 5.271,45	R\$ 15.084,29	
3.16.2.1	REF. CPOS 04.30.020	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	M	167,47	0,00	3,85	3,85	0,00	644,76	644,76
3.16.2.2	REF. CPOS - 04.18.040	RETIRADA CABO DE COBRE NU DE PARA-RAIOS	M	80,00	0,00	13,50	13,50	0,00	1.080,00	1.080,00
3.16.2.3	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	68,43	0,56	2,76	3,32	38,32	188,87	227,19
3.16.2.4	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	68,43	28,11	5,33	33,44	1.923,57	364,73	2.288,30
3.16.2.5	REF. ORSE - 265	REVISAO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - CONSIDERADO A SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS FIXAÇÕES DAS TELHAS	M2	228,11	5,07	4,81	9,88	1.156,52	1.097,21	2.253,73
3.16.2.6	REF. ORSE - 9430	CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA COLOCAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO	M	87,72	0,09	2,69	2,78	7,89	235,97	243,86
3.16.2.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016. EMBUTIDO NA PLATIBANDA. INCLUSIVE VEDAÇÃO	M	45,50	53,19	11,76	64,95	2.420,15	535,08	2.955,23
3.16.2.8	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016. EMBUTIDO NA PLATIBANDA. INCLUSIVE VEDAÇÃO	M	42,22	26,94	5,67	32,61	1.137,41	239,39	1.376,80
3.16.2.9	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016. DE TOPO	M	79,75	26,94	5,67	32,61	2.148,47	452,18	2.600,65
3.16.2.10	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	8,77	1,29	1,60	2,89	11,31	14,03	25,34



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. ALTO PIQUIRI

14/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.16.2.11	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	8,77	7,62	21,59	29,21	66,83	189,34	256,17
3.16.2.12	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	8,77	10,31	4,50	14,81	90,42	39,47	129,89
3.16.2.13	REF. IOPES 010280	REMOÇÃO DE CUMEEIRA. SEM REAPROVEITAMENTO	M2	13,65	0,00	7,75	7,75	0,00	105,79	105,79
3.16.2.14	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	22,75	35,69	3,72	39,41	811,95	84,63	896,58
3.17		PORTÃO DEPÓSITO DE URNAS						R\$ 3.167,75	R\$ 1.799,49	R\$ 4.967,24
3.17.1	REF. SIURB 176097	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	10,80	0,00	57,44	57,44	0,00	620,35	620,35
3.17.2	REF. CAERN 1090150	PORTÃO EM TUBO METALON E CHAPA METALON Nº 18, DE ABRIR,, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	10,80	293,31	109,18	402,49	3.167,75	1.179,14	4.346,89
3.18		PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 997,64	R\$ 340,57	R\$ 1.338,21
3.18.1		SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 469,90	R\$ 81,76	R\$ 551,66
3.18.1.1	REF. ORSE - 12137	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	5,00	0,00	3,35	3,35	0,00	16,75	16,75
3.18.1.2	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO E5	UN	3,00	10,63	3,35	13,98	31,89	10,05	41,94
3.18.1.3	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S2 (ESQUERDA)	UN	2,00	17,78	3,35	21,13	35,56	6,70	42,26
3.18.1.4	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S2 (DIREITA)	UN	2,00	17,78	3,35	21,13	35,56	6,70	42,26
3.18.1.5	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S3	UN	8,00	17,78	3,35	21,13	142,24	26,80	169,04
3.18.1.6	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 32* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S12	UN	1,00	33,15	3,35	36,50	33,15	3,35	36,50
3.18.1.7	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *450 X 600* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO M1. DESENHO CONFORME O PROJETO	M2	0,27	200,00	5,03	205,03	54,00	1,36	55,36
3.18.1.8	REF. ORSE 12137 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO P/ EXTINTOR 1,00X1,00M. VERMELHO COM BORDA AMARELA, CONFORME CBMPR NPT 020. ADESIVO VINÍLICO	UN	1,00	102,50	6,70	109,20	102,50	6,70	109,20



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. ALTO PIQUIRI

15/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.18.1.9	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. CONFORME CBMPR NPT 020. CODIGO A5	UN	1,00	35,00	3,35	38,35	35,00	3,35	38,35
3.18.2		<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						<b>R\$ 527,30</b>	<b>R\$ 247,35</b>	<b>R\$ 774,65</b>
3.18.2.1	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	13,00	30,14	5,15	35,29	391,82	66,95	458,77
3.18.2.2	REF. ELE-CAN-005	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	1,58	6,17	7,75	18,96	74,04	93,00
3.18.2.3	REF. SINAPI - 91927	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PP, 3 VIAS	M	12,00	2,19	1,15	3,34	26,28	13,80	40,08
3.18.2.4	REF. CPOS - 61.15.020 + SINAPI 12147	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR 2P+T, 250V, CONJUNTO CAIXA + MODULO	UN	8,00	11,28	11,57	22,85	90,24	92,56	182,80
3.18.3		<b>EXTINTORES DE INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 0,44</b>	<b>R\$ 11,46</b>	<b>R\$ 11,90</b>
3.18.3.1	REF. SINAPI 72554	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE EXTINTOR	UN	1,00	0,44	11,46	11,90	0,44	11,46	11,90
3.19		<b>ESCADAS MARINHEIRO</b>						<b>R\$ 1.926,29</b>	<b>R\$ 984,76</b>	<b>R\$ 2.911,05</b>
3.19.1	74194/1	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	1,20	129,50	124,72	254,22	155,40	149,66	305,06
3.19.2	74194/1	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	5,66	129,50	124,72	254,22	732,97	705,92	1.438,89
3.19.3	REF. EMBASA 150817	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO. INCLUSIVE PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO	M	4,66	222,73	27,72	250,45	1.037,92	129,18	1.167,10
4.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 3.850,47</b>	<b>R\$ 1.841,99</b>	<b>R\$ 5.692,46</b>
4.1		<b>TOMADAS C.A.E.</b>						<b>R\$ 309,10</b>	<b>R\$ 273,12</b>	<b>R\$ 582,22</b>
4.1.1	REF. 40.20.310/CPOS	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4" X 4", PARA 02 TOMADAS ELÉTRICA	UN	8,00	14,08	18,58	32,66	112,64	148,64	261,28
4.1.3	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
4.1.4	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
4.1.5	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
4.2		<b>LUMINÁRIA CORREDOR</b>						<b>R\$ 284,92</b>	<b>R\$ 88,70</b>	<b>R\$ 373,62</b>
4.2.1	REF. 97640	REMOÇÃO DE FORRO EM PVC MODULAR. COM REAPROVEITAMENTO	M2	3,20	0,00	1,36	1,36	0,00	4,35	4,35
4.2.2	97587	LUMINARIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LAMPADAS DE 14 W COM REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	2,00	120,36	8,89	129,25	240,72	17,78	258,50





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. ALTO PIQUIRI

16/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
4.2.3	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	20,00	2,21	1,14	3,35	44,20	22,80	67,00
4.2.4	REF. SINAPI - 91952	ADEQUAÇÃO EM INTERRUPTOR SIMPLES	UN	2,00	0,00	8,68	8,68	0,00	17,36	17,36
4.2.5	REF. 72201	RECOLOCACO DE FORRO EM PVC MODULAR, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	2,48	0,00	10,65	10,65	0,00	26,41	26,41
4.3		SPDA						R\$ 3.256,45	R\$ 1.480,17	R\$ 4.736,62
4.3.1	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,24	0,00	216,47	216,47	0,00	51,95	51,95
4.3.2	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
4.3.3	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	58,79	124,95	66,16	58,79	124,95
4.3.4	96995*	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,36	0,00	40,20	40,20	0,00	14,47	14,47
4.3.5	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	17,44	71,80	65,23	20,93	86,16
4.3.6	REF. 96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	20,00	18,22	9,77	27,99	364,40	195,40	559,80
4.3.7	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	4,00	14,28	29,43	43,71	57,12	117,72	174,84
4.3.8	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	5,81	7,70	13,51	46,48	61,60	108,08
4.3.9	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	60,00	27,87	9,75	37,62	1.672,20	585,00	2.257,20
4.3.10	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	2,00	83,91	4,86	88,77	167,82	9,72	177,54
4.3.11	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	2,00	128,55	6,09	134,64	257,10	12,18	269,28
4.3.12	REF. SIURB 098355	BASE E ESTAIS PARA MASTRO DE PARA RAIOS	UN	2,00	135,45	57,86	193,31	270,90	115,72	386,62
4.3.13	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
4.3.14	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
4.3.15	REF. FDE 09.13.030	CAIXA SUSPENSÁ MEDIÇÃO ATERRAMENTO 4"x 2" POLIPROPILENO 02"	UN	5,00	36,18	19,29	55,47	180,90	96,45	277,35
4.3.16	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
5.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES_GERAL						R\$ 1.069,50	R\$ 392,60	R\$ 1.462,10



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. ALTO PIQUIRI

17/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 03/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
5.1	REF. ORSE - 2450	LIMPEZA GERAL	M2	150,00	0,61	1,68	2,29	91,50	252,00	343,50
5.2	COTAÇÃO	CAÇAMBA 5M³ PARA REMOÇÃO DE ENTULHOS, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE CORRETO	UN	4,00	215,00	0,00	215,00	860,00	0,00	860,00
5.3	REF. SINAPI 97063 + 20193	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. INCLUSO LOCAÇÃO DE ANDAIME, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2	20,00	5,90	7,03	12,93	118,00	140,60	258,60
TOTAL MATERIAL:								R\$	74.016,62	
		* TRE-PR	TOTAL MÃO-DE-OBRA:					R\$	49.099,48	
		* BRUNO GUSTAVO DE OLIVEIRA	TOTAL SEM BDI:					R\$	123.116,10	
		* ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR - 153.086/D	**BDI DA EMPRESA:				25%	TOTAL BDI:		R\$ 30.779,03
TOTAL GERAL:								R\$	153.895,13	

## CRONOGRAMA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. ALTO PIQUIRI

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL COM BDI	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		RECEBIMENTO DEFINITIVO	
					R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.713,95	3,02%	4.642,44	1.392,73	30,00%	1.392,73	30,00%	1.392,73	30,00%	464,24	10,00%
2	ACESSIBILIDADE	42.731,30	34,71%	53.414,13	10.682,83	20,00%	13.353,53	25,00%	24.036,36	45,00%	5.341,41	10,00%
3	REFORMA GERAL	69.516,29	56,46%	86.895,36	30.413,38	35,00%	26.068,61	30,00%	21.723,84	25,00%	8.689,54	10,00%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.692,46	4,62%	7.115,58	355,78	5,00%	2.490,45	35,00%	3.557,79	50,00%	711,56	10,00%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES_GERAL	1.462,10	1,19%	1.827,63	365,53	20,00%	731,05	40,00%	548,29	30,00%	182,76	10,00%
TOTAL		R\$ 123.116,10	97,0%	R\$ 153.895,14	43.210,25	35,10%	44.036,37	35,77%	51.259,01	41,63%	15.389,51	12,50%
TOTAL:					R\$153.895,14							

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. ALTO PIQUIRI					
COMPOSIÇÃO DO BDI - Benefício e Despesas Indiretas da Obra					
Item	Discriminação	Unid.	QDE	Val. Unitário	Total
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL</b>				<b>R\$ 16.763,60</b>
1.1	(Rateio da Administração Central + Despesas Específicas + Taxa de Riscos)	%	5,62%	6.914,31	R\$ 6.914,31
1.2	Custo Financeiro	%	2,00%	2.462,32	R\$ 2.462,32
1.3	Seguridade da Obra - Cobertura de danos materiais e pessoais	%	1,00%	1.231,16	R\$ 1.231,16
1.4	Lucro Bruto da Empresa	%	5,00%	6.155,81	R\$ 6.155,81
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS</b>				<b>R\$ 1.472,98</b>
2	ISS (Imposto sobre serviços)	%	3,00%	1.472,98	R\$ 1.472,98
<b>3</b>	<b>TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO</b>				<b>R\$ 12.542,45</b>
3.1	PIS (Programa de Integração Social)	vb	0,65%	1.000,32	R\$ 1.000,32
3.2	COFINS	vb	3,00%	4.616,85	R\$ 4.616,85
3.3	CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)	vb	4,50%	6.925,28	R\$ 6.925,28
<b>4</b>	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS ( BDI / LDI ) = 1+2+3</b>				<b>R\$ 30.779,03</b>
<b>5</b>	<b>VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS</b>				<b>R\$ 74.016,62</b>
<b>6</b>	<b>VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 49.099,48</b>
<b>7</b>	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6</b>				<b>R\$ 123.116,10</b>
<b>8</b>	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DA OBRA ( RECEITA BRUTA ) = 4+7</b>			<b>100%</b>	<b>R\$ 153.895,13</b>
<b>PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO</b>					<b>25,00%</b>