



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. APUCARANA

1/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.718,73	R\$ 1.197,72	R\$ 2.916,45
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	1,31	73,19	74,50	13,10	731,90	745,00
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00	299,18	54,92	354,10	299,18	54,92	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	2,00	425,00	0,00	425,00	850,00	0,00	850,00
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	2,96	4,29	7,25	59,20	85,80	145,00
2.0		ACESSIBILIDADE						R\$ 19.612,01	R\$ 12.669,52	R\$ 32.281,53
2.1		PASSEIO						R\$ 1.236,93	R\$ 1.322,76	R\$ 2.559,69
2.1.1	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,54	0,00	216,47	216,47	0,00	333,36	333,36
2.1.2	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	7,50	6,33	5,89	12,22	47,48	44,18	91,66
2.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,15	0,00	66,30	66,30	0,00	76,25	76,25
2.1.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,15	51,00	32,80	83,80	58,65	37,72	96,37
2.1.4	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	22,94	0,02	0,50	0,52	0,46	11,47	11,93
2.1.5	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	3,19	55,62	43,50	99,12	177,43	138,77	316,20
2.1.6	85662	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	22,94	11,31	1,64	12,95	259,45	37,62	297,07
2.1.7	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	2,29	224,38	63,06	287,44	513,83	144,41	658,24
2.1.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,29	1,31	172,05	173,36	3,00	393,99	396,99
2.1.9	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	3,40	51,95	30,88	82,83	176,63	104,99	281,62



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. APUCARANA

2/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.2		PISO - TERRENO DO FÓRUM (ELIMINAR DEGRAU)						R\$ 1.908,25	R\$ 1.802,51	R\$ 3.710,76
2.2.1	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,40	0,00	216,47	216,47	0,00	303,06	303,06
2.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,40	0,00	66,30	66,30	0,00	92,82	92,82
2.2.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,40	51,00	32,80	83,80	71,40	45,92	117,32
2.2.4	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	27,99	0,02	0,50	0,52	0,56	14,00	14,56
2.2.5	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	3,78	55,62	43,50	99,12	210,24	164,43	374,67
2.2.6	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	27,99	11,31	1,64	12,95	316,57	45,90	362,47
2.2.7	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	1,40	224,38	63,06	287,44	314,13	88,28	402,41
2.2.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,40	1,31	172,05	173,36	1,83	240,87	242,70
2.2.9	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - RETIRADA DA PORTA	M2	8,64	0,00	7,15	7,15	0,00	61,78	61,78
2.2.10	REF. ORSE 9430	CORTE MECÂNICO EM GRANITO - EMBUTIMENTO PORTA	M	3,60	0,08	2,69	2,77	0,29	9,68	9,97
2.2.11	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 - REQUADRO PORTA	M2	0,54	10,80	8,85	19,65	5,83	4,78	10,61
2.2.12	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	8,64	61,07	16,78	77,85	527,64	144,98	672,62
2.2.13	72144	RECOLOCAÇAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL - REINSTALAÇÃO DA PORTA	UN	4,00	0,00	78,18	78,18	0,00	312,72	312,72
2.2.14	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	8,85	51,95	30,88	82,83	459,76	273,29	733,05
2.3		VAGAS RESERVADAS						R\$ 469,18	R\$ 318,37	R\$ 787,55
2.3.1	REF. ORSE - 7319	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA PCD, PLACA METÁLICA 50X70CM, ESTACIONAMENTO RESERVADO. PCD E IDOSO	UN	0,70	191,96	14,12	206,08	134,37	9,88	144,25
2.3.2	REF. ORSE - 799	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M	UN	2,00	147,71	76,00	223,71	295,42	152,00	447,42
2.3.3	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO. INCLUSO PINTURA EM CINZA SOBRE VAGA EXISTENTE	M2	9,63	4,09	16,25	20,34	39,39	156,49	195,88
2.4		SÍMBOLO ENTRADA CAE						R\$ 50,40	R\$ 4,31	R\$ 54,71



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. APUCARANA

3/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.4.1	REF. ORSE - 10334 + COTAÇÃO	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 20 X 15 CM. CÃO GUIA	UN	1,00	50,40	4,31	54,71	50,40	4,31	54,71
2.5		PISO TÁTIL INTERNO						R\$ 1.059,00	R\$ 39,70	R\$ 1.098,70
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	4,90	214,11	6,51	220,62	1.049,14	31,90	1.081,04
2.5.2	REF. SINAPI 84187	FIXAÇÃO DO TAPETE DA ENTRADA DA CAE COM COLA	M2	1,20	8,22	6,50	14,72	9,86	7,80	17,66
2.6		MODULO DE REFERÊNCIA - CAE						R\$ 227,79	R\$ 6,24	R\$ 234,03
2.6.1	COTAÇÃO + REF. SINAPI 84187	TAPETE DE BORRACHA PARA SINALIZAR ESPAÇO RESERVADO Á CADEIRANTES COM SIMBOLO S.I.A. (CADEIRANTE) 1,20X0,80M - ESPESSURA 3MM - ASSENTAMENTO DE PISO DE BORRACHA FIXADO COM COLA	UN	1,00	227,79	6,24	234,03	227,79	6,24	234,03
2.7		BEBEDOURO						R\$ 118,70	R\$ 363,80	R\$ 482,50
2.7.1	REF. SINAPI - 97663	REMOÇÃO DE BEBEDOURO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	2,00	0,00	9,54	9,54	0,00	19,08	19,08
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	4,50	0,00	11,64	11,64	0,00	52,38	52,38
2.7.3	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	2,69	4,31	7,00	8,07	12,93	21,00
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	1,27	3,43	4,70	1,27	3,43	4,70
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	1,30	2,28	3,58	1,30	2,28	3,58
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	5,65	5,73	11,38	5,65	5,73	11,38
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	3,31	11,47	14,78	4,97	17,21	22,18
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	3,35	3,81	7,16	6,70	7,62	14,32



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. APUCARANA

4/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
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	1,99	2,67	4,66	1,99	2,67	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	4,50	1,97	14,61	16,58	8,87	65,75	74,62
2.7.11	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018. <b>TODA A PAREDE DO BEBEDOURO</b>	M2	4,20	7,61	21,60	29,21	31,96	90,72	122,68
2.7.12	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 <b>TODA A PAREDE DO BEBEDOURO</b>	M2	4,20	4,42	8,59	13,01	18,56	36,08	54,64
2.7.13	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. <b>TODA A PAREDE DO BEBEDOURO</b>	M2	4,20	5,70	5,15	10,85	23,94	21,63	45,57
2.8		<b>BANHEIROS DA CAE</b>						<b>R\$ 14.541,76</b>	<b>R\$ 8.811,83</b>	<b>R\$ 23.353,59</b>
2.8.1		<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 2.373,30</b>	<b>R\$ 2.373,30</b>
2.8.1.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 . PISO	M2	20,36	0,00	17,52	17,52	0,00	356,71	356,71
2.8.1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. PAREDES	M2	80,76	0,00	17,52	17,52	0,00	1.414,92	1.414,92
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. SINAPI 72178	RETIRADA DE DIVISORIAS, COM MONTANTES METALICOS	M2	18,40	0,00	22,53	22,53	0,00	414,55	414,55
2.8.1.6	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	0,00	9,54	9,54	0,00	57,24	57,24
2.8.2		<b>BACIAS SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 2.228,07</b>	<b>R\$ 447,38</b>	<b>R\$ 2.675,45</b>
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
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	2,81	2,28	5,09	11,24	9,12	20,36
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	9,32	10,50	3,54	27,96	31,50



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. APUCARANA

5/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
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	13,90	28,30	42,20	27,80	56,60	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	REF. SINAPI - 97666	REMOÇÃO DE BARRAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	0,00	6,96	6,96	0,00	27,84	27,84
2.8.2.12	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 <b>SOCULO COM ARREDONDAMENTO DE BORDAS</b>	M2	0,63	55,62	43,50	99,12	35,04	27,41	62,45
2.8.2.13	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	224,38	63,06	287,44	89,75	25,22	114,97
2.8.2.14	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 <b>SOCULO COM ARREDONDAMENTO DE BORDAS</b>	M2	0,30	4,42	8,59	13,01	1,33	2,58	3,91
2.8.2.15	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	5,70	5,15	10,85	1,71	1,55	3,26
2.8.2.16	REF. SINAPI 86888	REINSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UN	2,00	39,11	24,14	63,25	78,22	48,28	126,50
2.8.2.17	REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	UN	4,00	151,52	6,46	157,98	606,08	25,84	631,92



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. APUCARANA

6/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.8.2.18	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
2.8.2.19	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\$ 2.946,45	R\$ 737,12	R\$ 3.683,57
2.8.3.1	REF. ORSE - 8387	REMOÇÃO DE BANCA DE GRANITO	M2	2,16	0,00	19,99	19,99	0,00	43,18	43,18
2.8.3.2	REF. SINAPI - 86901	REMOÇÃO DE CUBA DE EMBUTIR. COM REAPROVEITAMENTO	UN	4,00	0,00	4,53	4,53	0,00	18,12	18,12
2.8.3.3	REF. SINAPI - 97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SIFÕES, TORNEIRAS E ENGATE FLEXIVEL. COM REAPROVEITAMENTO	UN	12,00	0,00	6,96	6,96	0,00	83,52	83,52
2.8.3.4	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	8,00	0,00	11,64	11,64	0,00	93,12	93,12
2.8.3.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	2,69	4,31	7,00	21,52	34,48	56,00
2.8.3.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	1,27	3,43	4,70	10,16	27,44	37,60
2.8.3.7	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	1,30	2,28	3,58	5,20	9,12	14,32
2.8.3.8	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	8,00	1,97	14,61	16,58	15,76	116,88	132,64
2.8.3.9	REF. ORSE - 10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	1,88	195,61	21,36	216,97	367,75	40,16	407,91
2.8.3.10	REF. SINAPI - 86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA - REAPROVEITAMENTO - APENAS INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,45	25,64	38,09	24,90	51,28	76,18
2.8.3.11	REF. ORSE - 7712 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 41 X 41 CM, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA	UN	2,00	462,85	38,25	501,10	925,70	76,50	1.002,20
2.8.3.12	86957	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	UN	8,00	17,64	3,41	21,05	141,12	27,28	168,40
2.8.3.13	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
2.8.3.14	REF. SINAPI - 86909	TORNEIRA DE MESA, 1/2" OU 3/4", - REINSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	0,09	4,49	4,58	0,18	8,98	9,16



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. APUCARANA

7/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.8.3.15	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	4,00	16,61	4,48	21,09	66,44	17,92	84,36
2.8.3.16	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	7,35	2,21	9,56	29,40	8,84	38,24
2.8.3.17	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	3,29	4,05	7,34	13,16	16,20	29,36
2.8.3.18	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\$ 2.333,44	R\$ 2.339,33	R\$ 4.672,77
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	20,36	19,49	12,56	32,05	396,82	255,72	652,54
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	80,76	23,98	25,80	49,78	1.936,62	2.083,61	4.020,23
2.8.5		DIVISÓRIAS						R\$ 2.878,77	R\$ 1.111,12	R\$ 3.989,89
2.8.5.1	REF. SEINFRA C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	9,20	0,00	27,00	27,00	0,00	248,40	248,40
2.8.5.2	REF. ORSE 174	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANILITE, E=3CM, INCLUSIVE MONTAGEM E FERRAGENS	M2	8,80	212,36	91,90	304,26	1.868,77	808,72	2.677,49
2.8.5.3	REF. ORSE 4066 + IOPES 23503	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA DIVISÓRIA. 80X210. INCLUSIVE DOBR/FECH.	UN	2,00	252,50	13,50	266,00	505,00	27,00	532,00
2.8.5.4	REF. ORSE 4066 + IOPES 23503	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA DIVISÓRIA. 60X210. INCLUSIVE DOBR/FECH.	UN	2,00	252,50	13,50	266,00	505,00	27,00	532,00
2.8.6		ACESSÓRIOS E ESPELHOS						R\$ 356,43	R\$ 323,80	R\$ 680,23
2.8.6.1	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
2.8.6.2	REF. SINAPI - 85421	REMOCAO DE ESPELHO	M2	3,51	0,00	15,63	15,63	0,00	54,86	54,86
2.8.6.3	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





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. APUCARANA

8/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.8.6.4	REF. SINAPI 85005	REINSTALAÇÃO DE ESPELHO	M2	2,16	12,64	55,82	68,46	27,30	120,57	147,87
2.8.6.5	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
2.8.7		PORTAS						R\$ 2.255,52	R\$ 1.372,27	R\$ 3.627,79
2.8.7.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,78	0,00	7,15	7,15	0,00	27,03	27,03
2.8.7.2	REF. SBC - 110181	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90X2,10M-CORRER-LISA	UN	2,00	802,61	621,00	1.423,61	1.605,22	1.242,00	2.847,22
2.8.7.3	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
2.8.7.4	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
2.8.7.5	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
2.8.8		SÍMBOLOS BANHEIROS CAE						R\$ 132,36	R\$ 17,24	R\$ 149,60
2.8.8.1	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
2.8.9		ALARMES DE EMERGÊNCIA - CAE E BANHEIROS						R\$ 1.410,72	R\$ 90,27	R\$ 1.500,99
2.8.9.1	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
2.8.9.2	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
2.8.9.3	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	1,48	1,15	2,63	17,76	13,80	31,56
3.0		REFORMA GERAL						R\$ 9.239,58	R\$ 6.882,83	R\$ 16.122,41
3.1		CAIXA D'ÁGUA						R\$ 35,74	R\$ 32,04	R\$ 67,78
3.1.1	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	5,54	6,53	12,07	11,08	13,06	24,14





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. APUCARANA

9/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.1.2	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,02	4,54	12,56	8,02	4,54	12,56
3.1.3	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	2,00	8,32	7,22	15,54	16,64	14,44	31,08
3.2		DRENOS DE AR CONDICIONADO						R\$ 148,87	R\$ 442,57	R\$ 591,44
3.2.1		EXTERNO						R\$ 87,55	R\$ 295,72	R\$ 383,27
3.2.1.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,20	0,00	5,26	5,26	0,00	53,65	53,65
3.2.1.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,20	2,70	7,26	9,96	27,54	74,05	101,59
3.2.1.3	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	1,76	2,28	4,04	15,84	20,52	36,36
3.2.1.4	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	1,30	1,52	2,82	11,70	13,68	25,38
3.2.1.5	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,20	1,18	9,32	10,50	12,04	95,06	107,10
3.2.1.6	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	1,02	1,28	1,61	2,89	1,31	1,64	2,95
3.2.1.7	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	1,02	7,61	21,60	29,21	7,76	22,03	29,79
3.2.1.8	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,02	4,42	8,59	13,01	4,51	8,76	13,27
3.2.1.9	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,02	1,02	1,06	2,08	1,04	1,08	2,12
3.2.1.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,02	5,70	5,15	10,85	5,81	5,25	11,06
3.2.2		INTERNO						R\$ 61,32	R\$ 146,85	R\$ 208,17
3.2.2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,00	0,00	2,56	2,56	0,00	7,68	7,68
3.2.2.2	73948/002	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	M2	3,00	0,41	8,38	8,79	1,23	25,14	26,37



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. APUCARANA

10/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.2.2.3	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	3,00	1,28	1,61	2,89	3,84	4,83	8,67
3.2.2.4	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	3,00	7,61	21,60	29,21	22,83	64,80	87,63
3.2.2.5	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,00	4,42	8,59	13,01	13,26	25,77	39,03
3.2.2.6	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,00	1,02	1,06	2,08	3,06	3,18	6,24
3.2.2.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,00	5,70	5,15	10,85	17,10	15,45	32,55
3.3		INFILTRAÇÃO C.A.E.						R\$ 1.373,99	R\$ 1.433,83	R\$ 2.807,82
3.3.1	REF. SINAPI 97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	18,72	0,89	19,83	20,72	16,66	371,22	387,88
3.3.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,11	0,00	43,80	43,80	0,00	4,82	4,82
3.3.3	REF. SBC 112598 + COTAÇÃO	CONTRA-MARCOS ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA. 3,60X2,60M	UN	2,00	382,91	74,15	457,06	765,82	148,30	914,12
3.3.4	84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA). PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	7,20	65,42	24,95	90,37	471,02	179,64	650,66
3.3.5	72144	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	8,00	0,00	78,18	78,18	0,00	625,44	625,44
3.3.6	72124	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM3	0,90	88,45	7,23	95,68	79,61	6,51	86,12
3.3.7	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,00	0,00	2,56	2,56	0,00	5,12	5,12
3.3.8	73948/002	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	2,00	0,41	8,38	8,79	0,82	16,76	17,58
3.3.9	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	M2	2,00	1,28	1,61	2,89	2,56	3,22	5,78
3.3.10	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	2,00	7,61	21,60	29,21	15,22	43,20	58,42
3.3.11	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,00	4,42	8,59	13,01	8,84	17,18	26,02
3.3.12	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,00	1,02	1,06	2,08	2,04	2,12	4,16
3.3.13	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,00	5,70	5,15	10,85	11,40	10,30	21,70
3.4		TOLDOS						R\$ 371,23	R\$ 144,76	R\$ 515,99
3.4.1	REF. ORSE - 9430	CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA COLOCAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO	M	12,80	0,08	2,69	2,77	1,02	34,43	35,45



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. APUCARANA

11/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.4.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	12,80	26,90	5,71	32,61	344,32	73,09	417,41
3.4.3	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	1,28	1,28	1,61	2,89	1,64	2,06	3,70
3.4.4	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	1,28	7,61	21,60	29,21	9,74	27,65	37,39
3.4.5	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1,28	1,02	1,38	2,40	1,31	1,77	3,08
3.4.6	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1,28	10,31	4,50	14,81	13,20	5,76	18,96
3.5		CONCERTINA						R\$ 3.470,89	R\$ 2.391,35	R\$ 5.862,24
3.5.1	REF. CAERN - 2220071	RETIRADA DE CERCA ELÉTRICA. SEM REAPROVEITAMENTO	M	154,28	0,00	7,75	7,75	0,00	1.195,67	1.195,67
3.5.2	REF. CAERN - 2220071	CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300MM, D = 2,76 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO	M	147,78	21,61	7,75	29,36	3.193,53	1.145,30	4.338,83
3.5.3	REF. CAERN - 2220071	CONCERTINA FLAT EM AÇO GALVANIZADO, COM ESPIRAL DE 300MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO	M	6,50	42,67	7,75	50,42	277,36	50,38	327,74
3.6		PISO CERÂMICO - SALA DE CONFERÊNCIA						R\$ 59,70	R\$ 71,58	R\$ 131,28
3.6.1	73948/002	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	3,00	0,41	8,38	8,79	1,23	25,14	26,37
3.6.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,50	0,00	17,52	17,52	0,00	8,76	8,76
3.6.3	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	3,00	19,49	12,56	32,05	58,47	37,68	96,15
3.7		PORTAS						R\$ 1.474,25	R\$ 643,16	R\$ 2.117,41
3.7.1		BANHEIROS CARTÓRIOS						R\$ 1.140,36	R\$ 543,67	R\$ 1.684,03
3.7.1.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,47	0,00	7,15	7,15	0,00	10,51	10,51
3.7.1.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	556,20	206,65	762,85	1.112,40	413,30	1.525,70
3.7.1.3	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	8,82	3,17	13,59	16,76	27,96	119,86	147,82
3.7.2		COPA						R\$ 333,89	R\$ 99,49	R\$ 433,38
3.7.2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,26	0,00	7,15	7,15	0,00	9,01	9,01



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. APUCARANA

12/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
3.7.2.2	REF. CPOS 24.02.070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, LINHA COMERCIAL. 60X210CM	M2	1,26	264,99	71,81	336,80	333,89	90,48	424,37
3.8		LUMINÁRIAS DA CAE - REBAIXO						R\$ 247,32	R\$ 255,75	R\$ 503,07
3.8.1	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	7,00	0,00	0,99	0,99	0,00	6,93	6,93
3.8.2	REF. SINAPI 91926 + 39258	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	M	13,10	5,97	1,16	7,13	78,21	15,20	93,41
3.8.3	REF. SINAPI - 97591	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS (REAPROVEITAMENTO)	UN	7,00	0,00	19,89	19,89	0,00	139,23	139,23
3.8.4	REF. SINAPI - 91927	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PP, 3 VIAS	M	13,10	2,19	1,15	3,34	28,69	15,07	43,76
3.8.5	REF. SINAPI 91926 + COTAÇÃO	CABO DE AÇO REVESTIDO EM PVC PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,10	4,28	1,16	5,44	56,07	15,20	71,27
3.8.6	REF. IOPES 152030	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE 4.0 MM2	UN	7,00	7,71	2,42	10,13	53,97	16,94	70,91
3.8.7	REF. SINAPI 42482 + 7568 + 88247 + 39997	GANCHO L COM ROSCA, 1/4" X 350 MM COM BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO + PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	14,00	2,17	3,37	5,54	30,38	47,18	77,56
3.9		SIFÃO BANHEIRO FEMININO (CARTÓRIOS)						R\$ 7,35	R\$ 9,17	R\$ 16,52
3.9.1	REF. SINAPI - 97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SIFÕES, TORNEIRAS E ENGATE FLEXIVEL. COM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	0,00	6,96	6,96	0,00	6,96	6,96
3.9.2	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	7,35	2,21	9,56	7,35	2,21	9,56
3.10		PELICULA INSUFILM						R\$ 188,82	R\$ 125,88	R\$ 314,70
3.10.1	REF. ORSE 3149	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PELÍCULA INSUFILM	M2	9,58	19,71	13,14	32,85	188,82	125,88	314,70
3.11		ALTERAÇÕES DE LAYOUT						R\$ 615,09	R\$ 914,38	R\$ 1.529,47
3.11.1	72178	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	25,50	0,00	22,53	22,53	0,00	574,52	574,52
3.11.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,29	0,00	43,80	43,80	0,00	12,70	12,70
3.11.3	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40	21,73	8,32	30,05	30,42	11,65	42,07
3.11.4	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	0,56	1,28	1,61	2,89	0,72	0,90	1,62



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. APUCARANA

13/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.11.5	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	0,56	7,61	21,60	29,21	4,26	12,10	16,36
3.11.6	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	0,56	1,02	1,38	2,40	0,57	0,77	1,34
3.11.7	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF_06/2014	M2	0,56	10,31	4,50	14,81	5,77	2,52	8,29
3.11.8	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	557,37	230,73	788,10	557,37	230,73	788,10
3.11.9	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	5,04	3,17	13,59	16,76	15,98	68,49	84,47
3.12		PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 1.246,33	R\$ 418,36	R\$ 1.664,69
3.12.1		SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 656,09	R\$ 128,66	R\$ 784,75
3.12.1.1	REF. ORSE - 12137	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	12,00	0,00	3,35	3,35	0,00	40,20	40,20
3.12.1.2	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	4,00	10,63	3,35	13,98	42,52	13,40	55,92
3.12.1.3	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	3,00	17,78	3,35	21,13	53,34	10,05	63,39
3.12.1.4	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
3.12.1.5	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	9,00	17,78	3,35	21,13	160,02	30,15	190,17
3.12.1.6	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
3.12.1.7	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
3.12.1.8	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. APUCARANA

14/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.12.1.9	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	5,00	35,00	3,35	38,35	175,00	16,75	191,75
3.12.2		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 588,48	R\$ 243,86	R\$ 832,34
3.12.2.1	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	15,00	30,14	5,15	35,29	452,10	77,25	529,35
3.12.2.2	REF. ELE-CAN-005	CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,50	1,58	6,17	7,75	19,75	77,13	96,88
3.12.2.3	REF. SINAPI - 91927	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PP, 3 VIAS	M	27,50	2,19	1,15	3,34	60,23	31,63	91,86
3.12.2.4	REF. CPOS - 61.15.020 + SINAPI 12147	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR 2P+T, 250V, CONJUNTO CAIXA + MODULO	UN	5,00	11,28	11,57	22,85	56,40	57,85	114,25
3.12.3		EXTINTORES DE INCÊNDIO						R\$ 1,76	R\$ 45,84	R\$ 47,60
3.12.3.1	REF. SINAPI 72554	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE EXTINTOR	UN	4,00	0,44	11,46	11,90	1,76	45,84	47,60
4.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 7.458,93	R\$ 6.967,31	R\$ 14.426,24
4.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CARTÓRIOS						R\$ 2.780,95	R\$ 3.319,30	R\$ 6.100,25
4.1.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	145,00	0,00	0,51	0,51	0,00	73,95	73,95
4.1.2	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	78,00	0,00	0,51	0,51	0,00	39,78	39,78
4.1.3	SBC 068032	ESPELHO 4""x4"" PLACA ALUMINIO ESCOVADO PARA FECHAMENTO DE CAIXAS DE PISO	UN	78,00	6,00	9,24	15,24	468,00	720,72	1.188,72
4.1.4	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	7,12	3,46	10,58	42,72	20,76	63,48
4.1.5	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	61,00	6,81	4,07	10,88	415,41	248,27	663,68
4.1.6	91926*	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	391,00	1,49	1,14	2,63	582,59	445,74	1.028,33
4.1.7	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	45,00	12,40	18,78	31,18	558,00	845,10	1.403,10
4.1.8	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	12,58	15,76	28,34	452,88	567,36	1.020,24
4.1.9	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	3,55	1,91	5,46	127,80	68,76	196,56
4.1.10	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	9,23	2,54	11,77	64,61	17,78	82,39



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. APUCARANA

15/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
4.1.11	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	2,74	8,05	10,79	49,32	144,90	194,22
4.1.12	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	1,09	7,01	8,10	19,62	126,18	145,80
4.2		<b>INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA CARTÓRIOS</b>						<b>R\$ 4.108,49</b>	<b>R\$ 3.170,05</b>	<b>R\$ 7.278,54</b>
4.2.1	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	854,00	1,07	0,11	1,18	913,78	93,94	1.007,72
4.2.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	71,00	6,81	4,07	10,88	483,51	288,97	772,48
4.2.3	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	7,12	3,46	10,58	71,20	34,60	105,80
4.2.4	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	2,74	8,05	10,79	49,32	144,90	194,22
4.2.5	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	1,09	7,01	8,10	15,26	98,14	113,40
4.2.6	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	24,00	12,40	18,78	31,18	297,60	450,72	748,32
4.2.7	REF: 98307 + 38104	TOMADA DUPLA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDULETE. AF_03/2018	UN	24,00	54,70	15,91	70,61	1.312,80	381,84	1.694,64
4.2.8	98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018	UN	1,00	241,40	475,31	716,71	241,40	475,31	716,71
4.2.9	SUDECAP 11.82.59	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	48,00	8,62	7,71	16,33	413,76	370,08	783,84
4.2.10	39028 + 91170	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22. FIXAÇÃO INCLUS COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	25,00	9,13	1,65	10,78	228,25	41,25	269,50
4.2.11	SETOP ELE- PER-050	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	UN	10,00	1,47	5,79	7,26	14,70	57,90	72,60
4.2.12	SIURB 098425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	7,00	0,97	8,68	9,65	6,79	60,76	67,55
4.2.13	SIURB 098427	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "T" GE	UN	2,00	2,56	11,57	14,13	5,12	23,14	28,26
4.2.14	SETOP CAB- CER-005	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E	UN	48,00	0,00	13,37	13,37	0,00	641,76	641,76
4.2.15	SETOP CAB- ANI-005	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 6 MM2) - 500 UM	UN	1,00	55,00	6,74	61,74	55,00	6,74	61,74
4.3		<b>CENTRAL DE ATENDIMENTO</b>						<b>R\$ 569,49</b>	<b>R\$ 477,96</b>	<b>R\$ 1.047,45</b>
4.3.1	REF. 40.20.310/CPOS	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4" X 4", PARA 02 TOMADAS ELÉTRICA	UN	7,00	14,08	18,58	32,66	98,56	130,06	228,62





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. APUCARANA

16/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
4.3.2	REF. 40.20.330/CPO S	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4´ X 4´, PARA TOMADA DE LÓGICA RJ45	UN	7,00	18,16	18,58	36,74	127,12	130,06	257,18
4.3.3	REF. 720/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 5E (KRONE OU SIMILAR)	UN	14,00	9,90	3,14	13,04	138,60	43,96	182,56
4.3.4	REF. 61.15.020/CPO S	TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR MODELO UNIVERSAL 2P+T 10A 250V	UN	14,00	10,18	11,55	21,73	142,52	161,70	304,22
4.3.5	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	10,50	5,97	1,16	7,13	62,69	12,18	74,87
5.0		SPDA						R\$ 3.391,87	R\$ 3.499,24	R\$ 6.891,11
5.1	SIURB 095017	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	78,00	0,00	4,63	4,63	0,00	361,14	361,14
5.2	REF.: 97662	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS DE SPDA	M	24,00	0,00	0,38	0,38	0,00	9,12	9,12
5.3	REF.: SIURB 098355	DESINSTALAÇÃO DE BASE/MASTRO E ESTAIS DE PÁRA-RAIOS	CJ	2,00	0,00	61,70	61,70	0,00	123,40	123,40
5.4	REF.:97628	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,50	0,00	216,48	216,48	0,00	108,24	108,24
5.5	REF.:97628	RECOMPOSIÇÃO CALÇADA	M3	0,50	0,00	216,48	216,48	0,00	108,24	108,24
5.6	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	12,50	0,00	11,42	11,42	0,00	142,75	142,75
5.7	97635	RECOMPOSIÇÃO PAVER	M2	12,50	0,00	11,42	11,42	0,00	142,75	142,75
5.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,38	0,00	66,30	66,30	0,00	25,19	25,19
5.9	93382*	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,38	13,66	10,89	24,55	5,19	4,14	9,33
5.10	REF. 72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24,00	17,45	8,64	26,09	418,80	207,36	626,16
5.11	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	14,28	29,44	43,72	114,24	235,52	349,76
5.12	FDE 09.13.030	CAIXA SUSPensa MEDIÇÃO ATERRAMENTO 4"x 2" POLIPROPILENO 02"	UN	8,00	34,44	19,19	53,63	275,52	153,52	429,04
5.13	REF. 72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	3,96	12,34	16,30	31,68	98,72	130,40
5.14	REF. ORSE 11095	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8"x1/8"	M	189,00	7,50	4,37	11,87	1.417,50	825,93	2.243,43
5.15	REF.: 72124 + 142	APLICAÇÃO DE POLIURETANO PARA VEDAÇÃO DE FUROS NA COBERTURA, POR VOLUME.	DM3	0,60	88,46	7,23	95,69	53,08	4,34	57,42
5.16	CPOS 42.01.086	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H=300mm EM ALUMÍNIO	UN	63,00	4,08	9,64	13,72	257,04	607,32	864,36
5.17	SIURB 098355	BASE E ESTAIS PARA HASTE DE PÁRA-RAIOS	CJ	2,00	133,95	61,70	195,65	267,90	123,40	391,30
5.18	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
5.19	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
5.20	95541 + 7584	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016 - 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	3,86	4,70	5,04	23,16	28,20



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. APUCARANA

17/19

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
5.21	IOPES 160312	KIT COMPLETO PARA SOLDA EXOTERMICA (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	8,00	15,12	21,63	36,75	120,96	173,04	294,00
6.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES_GERAL						R\$ 1.284,50	R\$ 392,60	R\$ 1.677,10
6.1	REF. ORSE - 2450	LIMPEZA GERAL	M2	150,00	0,61	1,68	2,29	91,50	252,00	343,50
6.2	COTAÇÃO	CAÇAMBA 5M³ PARA REMOÇÃO DE ENTULHOS, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE CORRETO	UN	5,00	215,00	0,00	215,00	1.075,00	0,00	1.075,00
6.3	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\$ 42.705,62
TOTAL MÃO-DE-OBRA:										R\$ 31.609,22
TOTAL SEM BDI:										R\$ 74.314,84
TOTAL BDI:										R\$ 18.578,71
TOTAL GERAL:										R\$ 92.893,55

## CRONOGRAMA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. APUCARANA

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL COM BDI	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		RECEBIMENTO DEFINITIVO	
					R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.916,45	3,92%	3.645,56	1.640,50	45,00%	1.275,95	35,00%	364,56	10,00%	364,56	10,00%
2	ACESSIBILIDADE	32.281,53	43,44%	40.351,91	28.246,34	70,00%	4.035,19	10,00%	4.035,19	10,00%	4.035,19	10,00%
3	REFORMA GERAL	16.122,41	21,69%	20.153,01	7.053,55	35,00%	9.068,85	45,00%	2.015,30	10,00%	2.015,30	10,00%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.426,24	19,41%	18.032,80	1.803,28	10,00%	9.016,40	50,00%	5.409,84	30,00%	1.803,28	10,00%
5	SPDA	6.891,11	9,27%	8.613,89	430,69	5,00%	430,69	5,00%	6.891,11	80,00%	861,39	10,00%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES_GERAL	1.677,10	2,26%	2.096,38	419,28	20,00%	1.257,83	60,00%	209,64	10,00%	209,64	10,00%
	TOTAL	R\$ 74.314,84	100,0%	R\$ 92.893,55	39.593,64	53,28%	25.084,91	33,75%	18.925,64	25,47%	9.289,36	12,50%
TOTAL:					R\$92.893,55							

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. APUCARANA					
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\$ 10.217,65</b>
1.1	(Rateio da Administração Central + Despesas Específicas + Taxa de Riscos)	%	5,75%	4.272,46	R\$ 4.272,46
1.2	Custo Financeiro	%	2,00%	1.486,30	R\$ 1.486,30
1.3	Seguridade da Obra - Cobertura de danos materiais e pessoais	%	1,00%	743,15	R\$ 743,15
1.4	Lucro Bruto da Empresa	%	5,00%	3.715,74	R\$ 3.715,74
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS</b>				<b>R\$ 790,23</b>
2	ISS (Imposto sobre serviços)	%	2,50%	790,23	R\$ 790,23
<b>3</b>	<b>TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO</b>				<b>R\$ 7.570,83</b>
3.1	PIS (Programa de Integração Social)	vb	0,65%	603,81	R\$ 603,81
3.2	COFINS	vb	3,00%	2.786,81	R\$ 2.786,81
3.3	CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)	vb	4,50%	4.180,21	R\$ 4.180,21
<b>4</b>	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS ( BDI / LDI ) = 1+2+3</b>				<b>R\$ 18.578,71</b>
<b>5</b>	<b>VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS</b>				<b>R\$ 42.705,62</b>
<b>6</b>	<b>VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 31.609,22</b>
<b>7</b>	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6</b>				<b>R\$ 74.314,84</b>
<b>8</b>	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DA OBRA ( RECEITA BRUTA ) = 4+7</b>			<b>100%</b>	<b>R\$ 92.893,55</b>
<b>PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO</b>					<b>25,00%</b>