

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
AO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE ALAGOAS

GED Nº 20.08.1353.0000074/2023-95

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO, COM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DE INFRAESTRUTURA, DO NOVO PRÉDIO DA PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE DELMIRO GOUVEIA.

DATA E HORA: 21 DE NOVEMBRO DE 2023 ÀS 09 HORAS

PROPOSTA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>180.229,30</b>	<b>7,68 %</b>
1.1	MP AL 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	10,00	14.716,20	18.022,93	180.229,30	7,68 %
<b>2</b>			<b>MOBILIZAÇÃO</b>					<b>4.271,30</b>	<b>0,18 %</b>
2.1	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	110,00	31,71	38,83	4.271,30	0,18 %
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>100.641,55</b>	<b>4,29 %</b>
3.1	COTAÇÃO 08	Próprio	ART DE EXECUÇÃO - CREA AL	UND	3,00	218,23	267,26	801,78	0,03 %
3.2	9937	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmit até 1km	m²	1.808,98	1,67	2,04	3.690,31	0,16 %
3.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	14,58	270,59	331,39	4.831,66	0,21 %
3.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	108,72	84,14	103,04	11.202,50	0,48 %
3.5	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.440,21	1.763,82	1.763,82	0,08 %
3.6	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1,00	506,19	619,93	619,93	0,03 %
3.7	56	ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	1,00	14.210,87	17.404,05	17.404,05	0,74 %
3.8	62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1,00	11.252,73	13.781,21	13.781,21	0,59 %
3.9	61	ORSE	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	1,00	15.705,04	19.233,96	19.233,96	0,82 %
3.10	10184	ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	1,00	16.825,85	20.606,61	20.606,61	0,88 %
3.11	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	117,50	46,60	57,07	6.705,72	0,29 %
<b>4</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>65.460,34</b>	<b>2,79 %</b>
4.1	2548	ORSE	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m²	1.808,98	1,33	1,62	2.930,54	0,12 %
4.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.415,32	1,37	1,67	4.033,58	0,17 %
4.3	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	163,90	40,72	49,86	8.172,05	0,35 %
4.4	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	146,33	6,95	8,51	1.245,26	0,05 %
4.5	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	319,17	82,50	101,03	32.245,74	1,37 %
4.6	71	ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m³	284,97	48,24	59,07	16.833,17	0,72 %
<b>5</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>106.892,95</b>	<b>4,55 %</b>
<b>5.1</b>			<b>SAPATAS</b>					<b>30.494,11</b>	<b>1,30 %</b>
5.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	40,34	80,39	98,45	3.971,47	0,17 %
5.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	26,03	25,95	31,78	827,23	0,04 %
5.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	55,08	123,28	150,98	8.315,97	0,35 %
5.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	475,09	12,38	15,16	7.202,36	0,31 %
5.1.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	10,96	645,02	789,95	8.657,85	0,37 %
5.1.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	29,38	42,23	51,71	1.519,23	0,06 %
<b>5.2</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>					<b>60.748,75</b>	<b>2,59 %</b>
5.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	235,16	61,51	75,33	17.714,60	0,75 %
5.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	239,18	16,06	19,66	4.702,27	0,20 %
5.2.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,81	14,94	18,29	362,32	0,02 %
5.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	325,72	13,90	17,02	5.543,75	0,24 %
5.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	163,64	12,38	15,16	2.480,78	0,11 %
5.2.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	166,54	10,46	12,81	2.133,37	0,09 %
5.2.7	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,54	9,87	12,08	127,32	0,01 %
5.2.8	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	16,77	573,42	702,26	11.776,90	0,50 %
5.2.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	277,52	46,81	57,32	15.907,44	0,68 %
<b>5.3</b>			<b>EMBASAMENTO E CONTENÇÕES</b>					<b>15.650,09</b>	<b>0,67 %</b>
5.3.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	9,27	125,90	154,18	1.429,24	0,06 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.3.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	77,33	15,57	19,06	1.473,90	0,06 %
5.3.3	MP AL 02	Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m³	15,79	659,17	807,28	12.746,95	0,54 %
<b>6</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>360.388,41</b>	<b>15,35 %</b>
<b>6.1</b>			<b>PILARES</b>					<b>81.084,09</b>	<b>3,45 %</b>
6.1.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	271,17	130,55	159,88	43.354,65	1,85 %
6.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	431,63	13,17	16,12	6.957,87	0,30 %
6.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	707,90	10,91	13,36	9.457,54	0,40 %
6.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	588,54	9,23	11,30	6.650,50	0,28 %
6.1.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,09	8,99	11,01	1.355,22	0,06 %
6.1.6	MP AL 03	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	14,54	747,36	915,29	13.308,31	0,57 %
<b>6.2</b>			<b>VIGAS</b>					<b>128.614,83</b>	<b>5,48 %</b>
6.2.1	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	359,76	182,01	222,90	80.190,50	3,42 %
6.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	561,63	13,17	16,12	9.053,47	0,39 %
6.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	113,90	12,68	15,52	1.767,72	0,08 %
6.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	145,45	12,10	14,81	2.154,11	0,09 %
6.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	221,36	10,91	13,36	2.957,36	0,13 %
6.2.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	540,27	9,23	11,30	6.105,05	0,26 %
6.2.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	819,36	8,99	11,01	9.021,15	0,38 %
6.2.8	MP AL 04	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	27,12	522,84	640,32	17.365,47	0,74 %
<b>6.3</b>			<b>LAJE</b>					<b>125.111,74</b>	<b>5,33 %</b>
6.3.1	7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiroiro 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	452,18	196,08	240,13	108.581,98	4,63 %
6.3.2	7511	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento	m²	12,31	194,94	238,74	2.938,88	0,13 %
6.3.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	251,00	12,76	15,62	3.920,62	0,17 %
6.3.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	441,27	12,26	15,01	6.623,46	0,28 %
6.3.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,81	11,70	14,32	684,63	0,03 %
6.3.6	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	118,09	10,54	12,90	1.523,36	0,06 %
6.3.7	MP AL 04	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	1,31	522,84	640,32	838,81	0,04 %
<b>6.4</b>			<b>RESERVATÓRIO</b>					<b>12.834,27</b>	<b>0,55 %</b>
6.4.1	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	17,12	182,01	222,90	3.816,04	0,16 %
6.4.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,18	13,17	16,12	325,30	0,01 %
6.4.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,36	12,10	14,81	257,10	0,01 %
6.4.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,18	10,91	13,36	1.645,68	0,07 %
6.4.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,54	9,23	11,30	446,80	0,02 %
6.4.6	7512	ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m²	2,95	105,84	129,62	382,37	0,02 %
6.4.7	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,18	12,76	15,62	190,25	0,01 %
6.4.8	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,36	12,26	15,01	290,59	0,01 %
6.4.9	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,63	11,70	14,32	367,02	0,02 %
6.4.10	MP AL 04	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	1,52	522,84	640,32	973,28	0,04 %
6.4.11	7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, conforme projeto estrutural	m²	17,24	196,08	240,13	4.139,84	0,18 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6.5			PLATIBANDA					12.743,48	0,54 %
6.5.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	37,92	57,35	70,23	2.663,12	0,11 %
6.5.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	233,96	10,91	13,36	3.125,70	0,13 %
6.5.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,12	13,17	16,12	711,21	0,03 %
6.5.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,70	743,94	911,10	1.548,87	0,07 %
6.5.5	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	118,55	32,34	39,60	4.694,58	0,20 %
7			VEDAÇÃO E ELEVAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS					279.688,07	11,91 %
7.1			FECHAMENTOS					135.730,68	5,78 %
7.1.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	847,99	74,98	91,82	77.862,44	3,32 %
7.1.2	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	23,36	64,58	79,09	1.847,54	0,08 %
7.1.3	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	265,80	100,06	122,54	32.571,13	1,39 %
7.1.4	7704	ORSE	Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação	m²	265,80	30,60	37,47	9.959,52	0,42 %
7.1.5	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	40,20	69,40	84,99	3.416,59	0,15 %
7.1.6	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,40	70,47	86,30	1.242,72	0,05 %
7.1.7	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	14,40	66,90	81,93	1.179,79	0,05 %
7.1.8	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	40,40	74,70	91,48	3.695,79	0,16 %
7.1.9	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	40,40	79,94	97,90	3.955,16	0,17 %
7.2			GRADIL					73.032,45	3,11 %
7.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,18	69,66	85,31	612,52	0,03 %
7.2.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	14,49	24,89	30,48	441,65	0,02 %
7.2.3	MP AL 02	Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m³	3,44	659,17	807,28	2.777,04	0,12 %
7.2.4	MP AL 05	Próprio	MURETA DO GRADIL EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X10X20cm, H = 0,60 M, COM PILARETES DE TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO A CADA 3M, INCLUSIVE CHAPISCO	M²	36,24	172,72	211,53	7.665,84	0,33 %
7.2.5	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	60,41	50,64	62,01	3.746,02	0,16 %
7.2.6	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Beigo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m²	122,63	384,79	471,25	57.789,38	2,46 %
7.3			MURO PERIMETRAL					70.924,94	3,02 %
7.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	26,97	69,66	85,31	2.300,81	0,10 %
7.3.2	2374	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m²	281,00	179,16	219,41	61.654,21	2,63 %
7.3.3	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	112,40	50,64	62,01	6.969,92	0,30 %
8			COBERTURA					71.644,13	3,05 %
8.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	341,10	15,82	19,37	6.607,10	0,28 %
8.2	100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	341,10	19,32	23,66	8.070,42	0,34 %
8.3	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHAO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	341,10	61,23	74,98	25.575,67	1,09 %
8.4	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	26,20	102,49	125,51	3.288,36	0,14 %
8.5	304	ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	66,80	34,84	42,66	2.849,68	0,12 %
8.6	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	153,53	50,64	62,01	9.520,39	0,41 %
8.7	MP AL 06	Próprio	PAREDE INTERNA DA CALHA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO	M²	63,09	167,88	205,60	12.971,30	0,55 %
8.8	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	5,12	440,36	539,30	2.761,21	0,12 %
9			IMPERMEABILIZAÇÃO					63.065,03	2,69 %
9.1			Calha e Platibanda					37.427,17	1,59 %
9.1.1	87745	SINAPI	CONTRAPIO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	100,39	43,22	52,93	5.313,64	0,23 %
9.1.2	10029	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m²	194,53	122,53	150,06	29.191,17	1,24 %
9.1.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	92,21	25,54	31,27	2.883,40	0,12 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

9.1.4	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	4,00	7,96	9,74	38,96	0,00 %
<b>9.2</b>			<b>Laje impermeabilizada</b>					<b>17.241,87</b>	<b>0,73 %</b>
9.2.1	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	48,58	36,23	44,37	2.155,49	0,09 %
9.2.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	76,09	117,86	144,34	10.982,83	0,47 %
9.2.3	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018	m²	48,58	68,98	84,47	4.103,55	0,17 %
<b>9.3</b>			<b>Avenarias de Bloco Cerâmico</b>					<b>8.395,99</b>	<b>0,36 %</b>
9.3.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	268,50	25,54	31,27	8.395,99	0,36 %
<b>10</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>141.793,19</b>	<b>6,04 %</b>
<b>10.1</b>			<b>INTERNA</b>					<b>42.916,44</b>	<b>1,83 %</b>
10.1.1	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	489,62	2,71	3,31	1.620,64	0,07 %
10.1.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m³	34,27	498,28	610,24	20.912,92	0,89 %
10.1.3	87680	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	489,62	34,00	41,63	20.382,88	0,87 %
<b>10.2</b>			<b>EXTERNA</b>					<b>98.876,75</b>	<b>4,21 %</b>
10.2.1	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	60,40	9,05	11,08	669,23	0,03 %
10.2.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	227,82	75,07	91,93	20.943,49	0,89 %
10.2.3	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	192,90	37,51	45,93	8.859,89	0,38 %
10.2.4	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	631,45	71,53	87,60	55.315,02	2,36 %
10.2.5	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	495,05	21,59	26,44	13.089,12	0,56 %
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>269.163,05</b>	<b>11,47 %</b>
<b>11.1</b>			<b>ELEVAÇÕES</b>					<b>159.067,29</b>	<b>6,78 %</b>
11.1.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1.350,29	6,90	8,45	11.409,95	0,49 %
11.1.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	1.422,78	31,30	38,33	54.535,15	2,32 %
11.1.3	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	100,82	163,80	200,60	20.224,49	0,86 %
11.1.4	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	65,15	151,51	185,55	12.088,58	0,51 %
11.1.5	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	538,94	83,44	102,18	55.068,88	2,35 %
11.1.6	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	44,00	106,53	130,46	5.740,24	0,24 %
<b>11.2</b>			<b>PISO</b>					<b>70.899,67</b>	<b>3,02 %</b>
11.2.1	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	24,70	163,80	200,60	4.954,82	0,21 %
11.2.2	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	19,44	151,51	185,55	3.607,09	0,15 %
11.2.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	326,18	142,75	174,82	57.022,78	2,43 %
11.2.4	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	283,92	15,29	18,72	5.314,98	0,23 %
<b>11.3</b>			<b>TETO</b>					<b>39.196,09</b>	<b>1,67 %</b>
11.3.1	13019	ORSE	Forro modulado 625x1250mm em placa (EPS) de isopor auto-extingüível com perfis T24 clicados em aço, acabamento em pintura texturizada - Fornecimento e instalação	m²	367,56	54,00	66,13	24.306,74	1,04 %
11.3.2	MP AL 07	Próprio	FORRO EM PLACA CIMENTÍCIA, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M³	94,26	119,49	146,33	13.793,06	0,59 %
11.3.3	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	5,76	71,32	87,34	503,07	0,02 %
11.3.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	8,91	40,37	49,44	440,51	0,02 %
11.3.5	87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	8,91	14,00	17,14	152,71	0,01 %
<b>12</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>107.659,21</b>	<b>4,59 %</b>
<b>12.1</b>			<b>MADEIRA</b>					<b>53.596,38</b>	<b>2,28 %</b>
12.1.1	3540	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	27,00	1.333,67	1.633,34	44.100,18	1,88 %
12.1.2	3541	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	5,00	1.550,78	1.899,24	9.496,20	0,40 %
<b>12.2</b>			<b>ALUMÍNIO</b>					<b>42.604,14</b>	<b>1,81 %</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

12.2.1	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	132,80	17,79	21,78	2.892,38	0,12 %
12.2.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,32	590,88	723,65	3.126,16	0,13 %
12.2.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	28,48	286,74	351,17	10.001,32	0,43 %
12.2.4	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,32	331,69	406,22	1.754,87	0,07 %
12.2.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,89	563,55	690,17	1.304,42	0,06 %
12.2.6	MP COTAÇÃO 01	Próprio	Esquadria modulada em alumínio preto e vidro temperado incolor de 6mm de acordo com o projeto.	UND	1,00	19.029,81	23.305,80	23.305,80	0,99 %
12.2.7	1778	ORSE	Mola hidráulica para porta de madeira (Brasil ou similar)	un	1,00	178,98	219,19	219,19	0,01 %
12.3			GRADIL					9.013,44	0,38 %
12.3.1	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	9,89	744,16	911,37	9.013,44	0,38 %
12.4			PELÍCULA FUMÊ NAS JANELAS					2.445,25	0,10 %
12.4.1	3149	ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar	m²	55,21	36,17	44,29	2.445,25	0,10 %
13			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAL					40.434,55	1,72 %
13.1			FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO					4.339,64	0,18 %
13.1.1	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.900 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	1.934,28	2.368,91	2.368,91	0,10 %
13.1.2	1748	ORSE	Sumidouro pre-moldado de concreto - 02 anéis h=0,50m cada padrão cehop	un	3,00	536,39	656,91	1.970,73	0,08 %
13.2			ACESSÓRIOS DE TUBO					1.955,40	0,08 %
13.2.1	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	149,58	183,19	183,19	0,01 %
13.2.2	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	127,91	156,65	156,65	0,01 %
13.2.3	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	19,17	23,47	23,47	0,00 %
13.2.4	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	37,97	46,50	186,00	0,01 %
13.2.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	78,31	95,90	959,00	0,04 %
13.2.6	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	27,45	33,61	33,61	0,00 %
13.2.7	MP AL 09	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - Composição base SINAPI (89796)	UND	4,00	84,41	103,37	413,48	0,02 %
13.3			PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS					12.214,28	0,52 %
13.3.1	8699	ORSE	Caixa de passagem em pvc tipo aquatic, 100x100x50mm	un	1,00	39,55	48,43	48,43	0,00 %
13.3.2	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.021,78	1.251,37	2.502,74	0,11 %
13.3.3	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	448,69	549,51	2.198,04	0,09 %
13.3.4	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	467,15	572,11	2.288,44	0,10 %
13.3.5	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	277,11	339,37	339,37	0,01 %
13.3.6	2798	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,80m	un	3,00	456,81	559,45	1.678,35	0,07 %
13.3.7	6387	ORSE	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	1,00	467,56	572,62	572,62	0,02 %
13.3.8	2799	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 1,00m	un	3,00	531,06	650,38	1.951,14	0,08 %
13.3.9	4280	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	9,00	34,09	41,75	375,75	0,02 %
13.3.10	4283	ORSE	Ralo hemisférico em F P, tipo abacaxi Ø 100mm	un	4,00	41,49	50,81	203,24	0,01 %
13.3.11	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	22,93	28,08	56,16	0,00 %
13.4			TUBULAÇÕES					12.548,08	0,53 %
13.4.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,43	18,70	22,90	353,34	0,02 %
13.4.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,55	23,58	28,87	362,31	0,02 %
13.4.3	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	43,18	11,40	13,96	602,79	0,03 %
13.4.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	83,29	32,84	40,21	3.349,09	0,14 %
13.4.5	9377	ORSE	Tubo pvc rígido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	14,71	46,27	56,66	833,46	0,04 %
13.4.6	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	120,62	21,18	25,93	3.127,67	0,13 %
13.4.7	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,38	17,71	21,68	528,55	0,02 %
13.4.8	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,16	24,59	30,11	667,23	0,03 %
13.4.9	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20,63	33,23	40,69	839,43	0,04 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

13.4.10	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	31,75	27,89	34,15	1.084,26	0,05 %
13.4.11	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	15,47	42,23	51,71	799,95	0,03 %
<b>13.5</b>			<b>CONEXÕES E TUBO</b>					<b>8.108,28</b>	<b>0,35 %</b>
13.5.1	104357	SINAPI	CAP. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	16,53	20,24	80,96	0,00 %
13.5.2	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	83,00	4,34	5,31	440,73	0,02 %
13.5.3	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	100,00	5,75	7,04	704,00	0,03 %
13.5.4	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,22	7,61	45,66	0,00 %
13.5.5	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	8,47	10,37	31,11	0,00 %
13.5.6	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,44	18,90	18,90	0,00 %
13.5.7	89750	SINAPI	CURVA LONGA 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_08/2022	UN	4,00	66,29	81,18	324,72	0,01 %
13.5.8	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	10,43	12,77	204,32	0,01 %
13.5.9	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	21,73	26,61	26,61	0,00 %
13.5.10	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	8,95	10,96	109,60	0,00 %
13.5.11	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	13,14	16,09	64,36	0,00 %
13.5.12	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	8,79	10,76	269,00	0,01 %
13.5.13	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	54,00	13,87	16,98	916,92	0,04 %
13.5.14	89746	SINAPI	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_08/2022	UN	2,00	24,85	30,43	60,86	0,00 %
13.5.15	89366	SINAPI	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_06/2022	UN	28,00	14,92	18,27	511,56	0,02 %
13.5.16	89724	SINAPI	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_08/2022	UN	15,00	8,60	10,53	157,95	0,01 %
13.5.17	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	13,25	16,22	162,20	0,01 %
13.5.18	89744	SINAPI	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_08/2022	UN	8,00	24,14	29,56	236,48	0,01 %
13.5.19	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	8,18	10,01	340,34	0,01 %
13.5.20	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,43	13,99	55,96	0,00 %
13.5.21	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	15,64	19,15	95,75	0,00 %
13.5.22	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	37,27	45,64	410,76	0,02 %
13.5.23	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	11,35	13,90	69,50	0,00 %
13.5.24	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	69,00	7,78	9,52	656,88	0,03 %
13.5.25	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,00	14,39	17,62	493,36	0,02 %
13.5.26	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	9,40	11,51	11,51	0,00 %
13.5.27	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	9,11	11,15	89,20	0,00 %
13.5.28	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	17,81	21,81	43,62	0,00 %
13.5.29	3147	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	un	2,00	18,34	22,46	44,92	0,00 %
13.5.30	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	20,81	25,48	25,48	0,00 %
13.5.31	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	21,33	26,12	208,96	0,01 %
13.5.32	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	37,77	46,25	231,25	0,01 %



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

13.5.33	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	11,28	13,81	317,63	0,01 %
13.5.34	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	15,97	19,55	39,10	0,00 %
13.5.35	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	22,43	27,47	109,88	0,00 %
13.5.36	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	18,52	22,68	68,04	0,00 %
13.5.37	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	19,52	23,90	167,30	0,01 %
13.5.38	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	34,86	42,69	256,14	0,01 %
13.5.39	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	5,52	6,76	6,76	0,00 %
<b>13.6</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.268,87</b>	<b>0,05 %</b>
13.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	11,73	69,66	85,31	1.000,68	0,04 %
13.6.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	10,81	20,26	24,81	268,19	0,01 %
<b>14</b>			<b>BANCADAS , LOUÇAS E METAIS</b>					<b>28.841,58</b>	<b>1,23 %</b>
14.1	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	547,64	670,69	5.365,52	0,23 %
14.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	34,90	42,74	341,92	0,01 %
14.3	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	43,65	53,45	427,60	0,02 %
14.4	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	346,92	424,87	2.124,35	0,09 %
14.5	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	40,30	49,35	246,75	0,01 %
14.6	7759	ORSE	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	3,00	636,37	779,36	2.338,08	0,10 %
14.7	3259	ORSE	Fornecimento e instalação de torneira pressmatic compact de mesa, ref. 17160606, docol ou similar	un	8,00	206,60	253,02	2.024,16	0,09 %
14.8	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	713,38	873,67	873,67	0,04 %
14.9	12492	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m²	8,66	551,12	674,95	5.845,06	0,25 %
14.10	13831	ORSE	Testeira em branco fortaleza, l=15 cm (meia esquadria) - fornecimento e colocação m	m	16,80	94,11	115,25	1.936,20	0,08 %
14.11	12503	ORSE	Rodopia em granito branco siena, L=20cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	21,10	131,14	160,60	3.388,66	0,14 %
14.12	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	41,29	50,56	151,68	0,01 %
14.13	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	177,29	217,12	217,12	0,01 %
14.14	8211	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	un	8,00	353,83	433,33	3.466,64	0,15 %
14.15	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	76,90	94,17	94,17	0,00 %
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>166.137,69</b>	<b>7,08 %</b>
<b>15.1</b>			<b>QUADROS</b>					<b>8.182,62</b>	<b>0,35 %</b>
15.1.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.027,70	1.258,62	1.258,62	0,05 %
15.1.2	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	590,61	723,32	1.446,64	0,06 %
15.1.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	13,00	15,92	254,72	0,01 %
15.1.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00	14,16	17,34	381,48	0,02 %
15.1.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	14,16	17,34	52,02	0,00 %
15.1.6	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	68,02	83,30	166,60	0,01 %
15.1.7	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	92,85	113,71	227,42	0,01 %
15.1.8	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	101,17	123,90	495,60	0,02 %
15.1.9	9688	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	2,00	489,28	599,22	1.198,44	0,05 %
15.1.10	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	18,00	57,67	70,62	1.271,16	0,05 %
15.1.11	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	8,00	145,95	178,74	1.429,92	0,06 %
<b>15.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>62.096,02</b>	<b>2,65 %</b>
15.2.1	8684	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	18,00	101,74	124,60	2.242,80	0,10 %
15.2.2	12471	ORSE	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	18,00	76,82	94,08	1.693,44	0,07 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

15.2.3	9669	ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	55,00	53,99	66,12	3.636,60	0,15 %
15.2.4	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	377,00	2,97	3,63	1.368,51	0,06 %
15.2.5	12578	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	59,00	11,00	13,47	794,73	0,03 %
15.2.6	12556	ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	7,00	11,94	14,62	102,34	0,00 %
15.2.7	12557	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	13,00	13,14	16,09	209,17	0,01 %
15.2.8	12558	ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	12,00	14,12	17,29	207,48	0,01 %
15.2.9	12564	ORSE	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	un	91,00	17,38	21,28	1.936,48	0,08 %
15.2.10	9973	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	120,00	102,76	125,85	15.102,00	0,64 %
15.2.11	11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	17,00	125,36	153,52	2.609,84	0,11 %
15.2.12	7891	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	12,00	137,05	167,84	2.014,08	0,09 %
15.2.13	9199	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	9,00	200,96	246,11	2.214,99	0,09 %
15.2.14	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	6,00	254,33	311,47	1.868,82	0,08 %
15.2.15	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	690,00	12,77	15,63	10.784,70	0,46 %
15.2.16	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	9,17	11,23	1.123,00	0,05 %
15.2.17	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	39,00	13,82	16,92	659,88	0,03 %
15.2.18	7746	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4' x 2" - Fornecimento e assentamento	un	163,00	20,72	25,37	4.135,31	0,18 %
15.2.19	380	ORSE	Condutele em alumínio tipo "x" de 3/4"	un	2,00	26,57	32,54	65,08	0,00 %
15.2.20	391	ORSE	Condutele em alumínio tipo t de 3/4"	un	31,00	23,11	28,30	877,30	0,04 %
15.2.21	390	ORSE	Condutele em alumínio tipo ll de 3/4"	un	25,00	23,46	28,73	718,25	0,03 %
15.2.22	382	ORSE	Condutele em alumínio tipo "x" de 1"	un	9,00	31,02	37,99	341,91	0,01 %
15.2.23	9424	ORSE	Condutele em alumínio tipo "TT" de 1"	un	15,00	31,77	38,90	583,50	0,02 %
15.2.24	381	ORSE	Condutele em alumínio tipo "ll" de 1"	un	13,00	30,25	37,04	481,52	0,02 %
15.2.25	9206	ORSE	Condutele em alumínio tipo "C" de 1 1/2"	un	23,00	55,54	68,01	1.564,23	0,07 %
15.2.26	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62,00	11,17	13,67	847,54	0,04 %
15.2.27	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	107,00	7,03	8,60	920,20	0,04 %
15.2.28	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	8,00	305,42	374,04	2.992,32	0,13 %
15.3			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>60.049,37</b>	<b>2,56 %</b>
15.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.835,50	3,74	4,58	31.306,59	1,33 %
15.3.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	642,75	4,19	5,13	3.297,30	0,14 %
15.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.152,00	5,78	7,07	8.144,64	0,35 %
15.3.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	204,00	8,70	10,65	2.172,60	0,09 %
15.3.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,00	13,90	17,02	1.787,10	0,08 %
15.3.6	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	42,00	32,80	40,17	1.687,14	0,07 %
15.3.7	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	47,58	58,27	11.654,00	0,50 %
15.4			<b>TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS</b>					<b>28.453,54</b>	<b>1,21 %</b>
15.4.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	26,55	32,51	520,16	0,02 %
15.4.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	40,45	49,53	198,12	0,01 %
15.4.3	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,00	31,30	38,33	1.188,23	0,05 %
15.4.4	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	102,00	49,95	61,17	6.239,34	0,27 %
15.4.5	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	33,24	40,70	162,80	0,01 %
15.4.6	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	44,02	53,91	323,46	0,01 %
15.4.7	12566	ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m	pt	93,00	12,73	15,59	1.449,87	0,06 %
15.4.8	12103	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	un	23,00	88,39	108,25	2.489,75	0,11 %
15.4.9	12369	ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/4x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 4 lâmpadas tubled de 20w - Rev 02	un	17,00	281,72	345,02	5.865,34	0,25 %
15.4.10	11952	ORSE	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	53,00	154,32	188,99	10.016,47	0,43 %
15.5			<b>ILUMINAÇÃO E ÁREAS EXTERNAS</b>					<b>7.356,14</b>	<b>0,31 %</b>



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

15.5.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	32,00	97,53	119,44	3.822,08	0,16 %
15.5.2	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	6,00	114,86	140,66	843,96	0,04 %
15.5.3	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	32,86	40,24	80,48	0,00 %
15.5.4	3828	ORSE	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 5CV	un	2,00	1.065,42	1.304,81	2.609,62	0,11 %
<b>16</b>			<b>SPDA</b>					<b>18.672,68</b>	<b>0,80 %</b>
16.1	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	51,48	13,41	16,42	845,30	0,04 %
16.2	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	51,36	99,70	122,10	6.271,05	0,27 %
16.3	9392	ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	65,61	82,27	100,75	6.610,20	0,28 %
16.4	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,00	306,88	375,83	375,83	0,02 %
16.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	60,12	73,62	736,20	0,03 %
16.6	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	20,00	6,45	7,89	157,80	0,01 %
16.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	38,12	46,68	466,80	0,02 %
16.8	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32,00	8,46	10,36	331,52	0,01 %
16.9	12428	ORSE	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4" un	un	200,00	0,56	0,68	136,00	0,01 %
16.10	11051	ORSE	Porca em aço inox sextavada 1/4" un	un	200,00	0,13	0,15	30,00	0,00 %
16.11	9710	ORSE	Poliuretano flexível para vedação ref:TEL-5905, bisnaga com 360g (p/ SPDA) un	un	2,00	52,50	64,29	128,58	0,01 %
16.12	8795	ORSE	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	un	10,00	27,43	33,59	335,90	0,01 %
16.13	9902	ORSE	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm²	un	10,00	183,52	224,75	2.247,50	0,10 %
<b>17</b>			<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>					<b>101.543,78</b>	<b>4,33 %</b>
17.1	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	12,00	2.021,84	2.299,64	27.595,68	1,18 %
17.2	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	9.293,24	10.570,13	21.140,26	0,90 %
17.3	7289	ORSE	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	189,70	209,02	255,98	48.559,40	2,07 %
17.4	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	108,00	21,41	26,22	2.831,76	0,12 %
17.5	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00	10,32	12,63	303,12	0,01 %
17.6	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	32,00	8,61	10,54	337,28	0,01 %
17.7	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	12,20	14,94	134,46	0,01 %
17.8	9838	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/4"	m	57,00	9,20	11,26	641,82	0,03 %
<b>18</b>			<b>CFTV E ALARME</b>					<b>39.822,05</b>	<b>1,70 %</b>
18.1	12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SFP	un	1,00	3.093,66	3.788,80	3.788,80	0,16 %
18.2	11229	ORSE	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	1,00	732,00	896,48	896,48	0,04 %
18.3	8460	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm	un	1,00	640,83	784,82	784,82	0,03 %
18.4	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	305,00	11,72	14,35	4.376,75	0,19 %
18.5	11230	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	16,00	25,29	30,97	495,52	0,02 %
18.6	7164	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	16,00	27,25	33,37	533,92	0,02 %
18.7	13375	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	255,00	23,73	29,06	7.410,30	0,32 %
18.8	13364	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	87,00	18,38	22,50	1.957,50	0,08 %
18.9	9424	ORSE	Condutele em alumínio tipo "T" de 1"	un	3,00	31,77	38,90	116,70	0,00 %
18.10	382	ORSE	Condutele em alumínio tipo "x" de 1"	un	3,00	31,02	37,99	113,97	0,00 %
18.11	12802	ORSE	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	un	12,00	11,07	13,55	162,60	0,01 %
18.12	7164	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	12,00	27,25	33,37	400,44	0,02 %
18.13	11520	ORSE	Câmera Vm S5040 Vf 1/3, 760 linhas 2.8 a 12mm, da Intelbras ou similar	un	16,00	528,01	646,65	10.346,40	0,44 %
18.14	807	ORSE	Sirene de alcance - 500m, 100A/220v	un	2,00	502,83	615,81	1.231,62	0,05 %
18.15	97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,00	63,54	77,81	1.322,77	0,06 %
18.16	98281	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	320,00	7,51	9,19	2.940,80	0,13 %
18.17	8016	ORSE	Central de alarme digital com 2 baterias Ademco vista 50 ou similar (até 40 pontos) un	un	1,00	2.402,76	2.942,66	2.942,66	0,13 %
<b>19</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>84.494,83</b>	<b>3,60 %</b>
19.1	11229	ORSE	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	4,00	732,00	896,48	3.585,92	0,15 %
19.2	10726	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpsb + 2P10-100-1000 BT	un	2,00	1.108,03	1.357,00	2.714,00	0,12 %
19.3	11230	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	78,00	25,29	30,97	2.415,66	0,10 %
19.4	7164	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	78,00	27,25	33,37	2.602,86	0,11 %
19.5	11227	ORSE	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 600mm	un	1,00	1.976,02	2.420,03	2.420,03	0,10 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

19.6	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	4,00	22,15	27,12	108,48	0,00 %
19.7	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	1.250,00	11,72	14,35	17.937,50	0,76 %
19.8	8684	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	31,00	101,74	124,60	3.862,60	0,16 %
19.9	12471	ORSE	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	31,00	76,82	94,08	2.916,48	0,12 %
19.10	7384	ORSE	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	93,00	25,99	31,82	2.959,26	0,13 %
19.11	724	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	51,00	8,52	10,43	531,93	0,02 %
19.12	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	195,00	13,65	16,71	3.258,45	0,14 %
19.13	11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	135,00	125,36	153,52	20.725,20	0,88 %
19.14	7892	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	30,00	254,33	311,47	9.344,10	0,40 %
19.15	381	ORSE	Condutele em alumínio tipo "II" de 1"	un	9,00	30,25	37,04	333,36	0,01 %
19.16	382	ORSE	Condutele em alumínio tipo "x" de 1"	un	3,00	31,02	37,99	113,97	0,00 %
19.17	9424	ORSE	Condutele em alumínio tipo "T" de 1"	un	9,00	31,77	38,90	350,10	0,01 %
19.18	11234	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	51,00	98,65	120,81	6.161,31	0,26 %
19.19	98400	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	105,00	10,63	13,01	1.366,05	0,06 %
19.20	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,00	7,50	9,18	220,32	0,01 %
19.21	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	UN	1,00	463,18	567,25	567,25	0,02 %
<b>20</b>			<b>SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DA GRAMA</b>					<b>4.936,45</b>	<b>0,21 %</b>
<b>20.1</b>			<b>ALIMENTAÇÃO, EXTRAVASÃO E LIMPEZA</b>					<b>1.654,61</b>	<b>0,07 %</b>
20.1.1	12882	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	1,00	812,74	995,36	995,36	0,04 %
20.1.2	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	10,59	12,96	77,76	0,00 %
20.1.3	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,90	17,71	21,68	474,79	0,02 %
20.1.4	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	14,85	18,18	72,72	0,00 %
20.1.5	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	27,75	33,98	33,98	0,00 %
<b>20.2</b>			<b>REDE DE IRRIGAÇÃO</b>					<b>1.806,84</b>	<b>0,08 %</b>
20.2.1	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	305,42	374,04	374,04	0,02 %
20.2.2	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	44,66	54,69	54,69	0,00 %
20.2.3	8984	ORSE	Válvula solenoide p/irrigação modelo 75 - DV 3/4", marca Rain Bird ou similar	un	2,00	388,87	476,24	952,48	0,04 %
20.2.4	7950	ORSE	Fornecimento de mangueira em polietileno linear de baixa densidade, perfurada a raio laser, para irrigação, com ø=28mm, ref. I100/15, da Santeno ou similar	m	48,00	1,07	1,31	62,88	0,00 %
20.2.5	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	8,83	10,81	21,62	0,00 %
20.2.6	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	5,52	6,76	27,04	0,00 %
20.2.7	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	6,22	7,61	7,61	0,00 %
20.2.8	8595	ORSE	Filtro "y" tela inox Ø 1" un	un	1,00	250,25	306,48	306,48	0,01 %
<b>20.3</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>1.475,00</b>	<b>0,06 %</b>
20.3.1	13329	ORSE	Controlador para irrigação modelo RZXe8-230V Outdoor 8 STA ESP-RZX - 230 V, 8 estações, Rain Bird ou similar	un	1,00	758,57	929,02	929,02	0,04 %
20.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	3,74	4,58	343,50	0,01 %
20.3.3	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	9,17	11,23	134,76	0,01 %
20.3.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	8,46	10,36	51,80	0,00 %
20.3.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,00	15,92	15,92	0,00 %
<b>21</b>			<b>COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>					<b>4.183,12</b>	<b>0,18 %</b>
21.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	21,47	26,29	184,03	0,01 %
21.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	216,33	264,93	794,79	0,03 %
21.3	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	689,93	844,95	2.534,85	0,11 %
21.4	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	6,00	20,21	24,75	148,50	0,01 %
21.5	1512	ORSE	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	un	6,00	46,98	57,53	345,18	0,01 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

21.6	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	7,00	20,51	25,11	175,77	0,01 %
<b>22</b>			<b>PINTURA</b>					<b>42.718,49</b>	<b>1,82 %</b>
22.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	865,86	2,95	3,61	3.125,75	0,13 %
22.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	865,86	13,47	16,49	14.278,03	0,61 %
22.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	865,86	10,11	12,38	10.719,34	0,46 %
22.4	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	137,03	1,54	1,88	257,61	0,01 %
22.5	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	137,03	14,18	17,36	2.378,84	0,10 %
22.6	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	137,03	13,88	16,99	2.328,13	0,10 %
22.7	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	227,82	16,17	19,80	4.510,83	0,19 %
22.8	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	355,49	10,68	13,07	4.646,25	0,20 %
22.9	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	27,10	3,47	4,24	114,90	0,00 %
22.10	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	7,77	37,71	46,18	358,81	0,02 %
<b>23</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>23.779,17</b>	<b>1,01 %</b>
23.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	284,67	348,63	697,26	0,03 %
23.2	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	314,00	384,55	1.538,20	0,07 %
23.3	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	302,29	370,21	740,42	0,03 %
23.4	13116	ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00	175,20	214,56	858,24	0,04 %
23.5	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	m²	20,81	153,03	187,41	3.900,00	0,17 %
23.6	11903	ORSE	Piso tátil direcional pinado - Elementos em ABS revestido de inox (12 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	14,25	142,93	175,04	2.494,32	0,11 %
23.7	11902	ORSE	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	19,00	131,86	161,48	3.068,12	0,13 %
23.8	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	11,60	264,42	323,83	3.756,42	0,16 %
23.9	11887	ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço - Rev 02	m	20,08	273,52	334,97	6.726,19	0,29 %
<b>24</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>41.040,73</b>	<b>1,75 %</b>
24.1	8539	ORSE	Escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	m	6,54	509,51	623,99	4.080,89	0,17 %
24.2	8538	ORSE	Escada em ferro, degraus em barra redonda 3/4" e quadro em barra chata de 2" x 5/16"	m	2,80	242,48	296,96	831,48	0,04 %
24.3	9054	ORSE	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45º L, da Fibrocell ou similar	m²	6,56	167,15	204,70	1.342,83	0,06 %
24.4	12042	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado	un	36,00	69,14	84,67	3.048,12	0,13 %
24.5	12044	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 25 x 25cm - instalado	un	34,00	111,81	136,93	4.655,62	0,20 %
24.6	<sup>MP</sup> COTAÇÃO n2	Próprio	Brasão do Ministério Público em alumínio com 1,00 x 1,25 m	UND	1,00	857,20	1.049,81	1.049,81	0,04 %
24.7	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	m²	4,82	324,36	397,24	1.914,69	0,08 %
24.8	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1.808,98	2,13	2,60	4.703,34	0,20 %
24.9	7325	ORSE	As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra. m²	m²	1.655,07	0,77	0,94	1.555,76	0,07 %
24.10	<sup>MP</sup> COTAÇÃO n4	Próprio	TAXA PARA EMISSÃO DE HABITE-SE ( PREFEITURA DE DELMIRO GOUVEIA - AL)	UND	1,00	1.362,95	1.669,20	1.669,20	0,07 %
24.11	6960	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, com fornecimento de material inclusive Mureta, exceto Hidrômetro - Rev 03_10/2022	un	1,00	421,35	516,02	516,02	0,02 %
24.12	11139	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw - Rev 01	un	1,00	6.519,06	7.983,89	7.983,89	0,34 %
24.13	12907	ORSE	Placa suspensa de parede 125 x 50cm, em alumínio composto esp: 3mm com aplicação de adesivo.	un	1,00	477,06	584,25	584,25	0,02 %
24.14	10719	ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	17,00	42,70	52,29	888,93	0,04 %
24.15	1845	ORSE	Alçapão em chapa de aço e = 3/16"	m²	1,00	474,80	581,48	581,48	0,02 %
24.16	7319	ORSE	Sinalização para deficientes - placa metálica 50 x 70 cm - "Estacionamento Reservado"	un	10,00	278,83	341,48	3.414,80	0,15 %
24.17	12432	ORSE	Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	un	2,00	82,42	100,93	201,86	0,01 %
24.18	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	37,83	46,33	370,64	0,02 %
24.19	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	60,59	74,20	593,60	0,03 %
24.20	12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	8,00	107,53	131,69	1.053,52	0,04 %

Total sem BDI

1.920.059,95

Total do BDI

427.441,70

Total Geral

2.347.501,65

DOIS MILHÕES, TREZENTOS E QUARENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E UM REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS