SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPIRITO SANTO

ANEXO B1 - Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços com a Planilha de Estimativa de Composição de BDI

FATOR DESCONTO (K)

SERVIÇO: Construção da Nova Guarita e Recepção do IFES Serra

Data Referencia Tecnica:

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 115,66%(HORA) 72,36%(MÊS)

							#N/DISP		#N/DISP	
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	V.UNIT(R$) SEM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS					R$ 9.460,04		R$ 9.460,04
1.1	74077/003	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	140,29	R$ 8,63	R$ 10,78	R$ 1.512,32	R$ 10,78	R$ 1.512,32
1.2	020339	IOPES	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	297,00	R$ 21,41	R$ 26,76	R$ 7.947,72	R$ 26,76	R$ 7.947,72
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R$ 74.140,79		R$ 74.140,79
2.1	381	Próprio	Administração Local da Obra - Bloco Administrativo - IFES Montanha - Inclusive Engenheiro Civil de Obra, Eletricista, Encarregado Geral, Tecnico de Segurança, Tecnico de Edificações, Relatórios Fotograficos, As Built, Fornecimento de ART. Pago Proporcional a evolução dos serviços.	Und	1,00	R$ 36.835,12	R$ 46.043,90	R$ 46.043,90	R$ 46.043,90	R$ 46.043,90
2.2	011329	SEDOP	Furo de sondagem à percussão - até 15m - Inlcusive relatório SPT	UN	6,00	R$ 1.687,50	R$ 2.109,37	R$ 12.656,22	R$ 2.109,37	R$ 12.656,22
2.3	95.01.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	UN	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.875,00	R$ 1.875,00	R$ 1.875,00	R$ 1.875,00
2.4	344	Próprio	Projetos Complementares - Arquitetura, Estrutural, Hidro, Elétrico, Prevenção e Combate a Incêndio, SPDA	m²	1,00	R$ 10.327,64	R$ 12.909,55	R$ 12.909,55	R$ 12.909,55	R$ 12.909,55
2.5	345	Próprio	Taxa de Vistoria do CBMES - e Emissão do Alvará	und	1,00	R$ 524,90	R$ 656,12	R$ 656,12	R$ 656,12	R$ 656,12
3			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					R$ 70.734,70		R$ 70.734,70
3.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	8,00	R$ 535,04	R$ 668,80	R$ 5.350,40	R$ 668,80	R$ 5.350,40
3.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	252,84	R$ 97,65	R$ 122,06	R$ 30.861,65	R$ 122,06	R$ 30.861,65
3.3	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	m²	5,00	R$ 976,56	R$ 1.220,70	R$ 6.103,50	R$ 1.220,70	R$ 6.103,50
3.4	73847/003	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	m²	5,00	R$ 1.527,10	R$ 1.908,87	R$ 9.544,35	R$ 1.908,87	R$ 9.544,35
3.5	020711	IOPES	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	m²	1,00	R$ 2.093,69	R$ 2.617,11	R$ 2.617,11	R$ 2.617,11	R$ 2.617,11
	4554	ORSE	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	m	204,00	R$ 27,95	R$ 34,93	R$ 7.125,72	R$ 34,93	R$ 7.125,72
	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m2	9,00	R$ 291,30	R$ 364,12	R$ 3.277,08	R$ 364,12	R$ 3.277,08
	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m2	9,00	R$ 497,96	R$ 622,45	R$ 5.602,05	R$ 622,45	R$ 5.602,05
	027677	IOPES	TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM (LABOR)	m2	12,00	R$ 16,86	R$ 21,07	R$ 252,84	R$ 21,07	R$ 252,84
4			DEMOLIÇÃO					R$ 67.610,58		R$ 67.610,58
4.1	85335	SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	157,75	R$ 12,60	R$ 15,75	R$ 2.484,56	R$ 15,75	R$ 2.484,56
4.2	221	Próprio	DESLOCAMENTO EXISTENTE DO FECHAMENTO DE DIVISA DO IFES com gradil eletrofundido com montantes, sobre base em concreto armado e demolição da mureta existente (h=2,00m)	m	142,85	R$ 171,61	R$ 214,51	R$ 30.642,75	R$ 214,51	R$ 30.642,75
4.4	16.01.021	FDE	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	M	21,00	R$ 988,56	R$ 1.235,70	R$ 25.949,70	R$ 1.235,70	R$ 25.949,70
4.5	101869	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	172,50	R$ 39,58	R$ 49,47	R$ 8.533,57	R$ 49,47	R$ 8.533,57
5			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R$ 28.891,78		R$ 28.891,78
5.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	559,29	R$ 10,12	R$ 12,65	R$ 7.075,01	R$ 12,65	R$ 7.075,01
5.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	30,58	R$ 115,80	R$ 144,75	R$ 4.426,45	R$ 144,75	R$ 4.426,45
5.3	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	463,71	R$ 27,60	R$ 34,50	R$ 15.997,99	R$ 34,50	R$ 15.997,99
5.4	100994	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	229,38	R$ 4,86	R$ 6,07	R$ 1.392,33	R$ 6,07	R$ 1.392,33
6			INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)					R$ 371.558,30		R$ 371.558,30
6.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	101,93	R$ 21,01	R$ 26,26	R$ 2.676,68	R$ 26,26	R$ 2.676,68
6.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	197,03	R$ 3,84	R$ 4,80	R$ 945,74	R$ 4,80	R$ 945,74

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	V.UNIT(R$) SEM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI
6.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	265,58	R$ 208,27	R$ 260,33	R$ 69.139,22	R$ 260,33	R$ 69.139,22
6.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ↭ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	95,57	R$ 886,06	R$ 1.107,57	R$ 105.854,89	R$ 1.107,57	R$ 105.854,89
6.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	285,30	R$ 105,81	R$ 132,26	R$ 37.733,77	R$ 132,26	R$ 37.733,77
6.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	522,10	R$ 23,36	R$ 29,20	R$ 15.245,32	R$ 29,20	R$ 15.245,32
6.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,60	R$ 20,83	R$ 26,03	R$ 822,54	R$ 26,03	R$ 822,54
6.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	873,90	R$ 18,63	R$ 23,28	R$ 20.344,39	R$ 23,28	R$ 20.344,39
6.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.225,30	R$ 16,22	R$ 20,27	R$ 24.836,83	R$ 20,27	R$ 24.836,83
6.10	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5.477,90	R$ 12,48	R$ 15,60	R$ 85.455,24	R$ 15,60	R$ 85.455,24
6.11	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	101,90	R$ 11,59	R$ 14,48	R$ 1.475,51	R$ 14,48	R$ 1.475,51
6.12	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	89,10	R$ 12,77	R$ 15,96	R$ 1.422,03	R$ 15,96	R$ 1.422,03
6.13	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	285,30	R$ 15,72	R$ 19,65	R$ 5.606,14	R$ 19,65	R$ 5.606,14
7			**SUPERESTRUTURA**					R$ 624.670,21		R$ 624.670,21
7.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	604,26	R$ 125,93	R$ 157,41	R$ 95.116,56	R$ 157,41	R$ 95.116,56
7.2	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	360,92	R$ 115,43	R$ 144,28	R$ 52.072,81	R$ 144,28	R$ 52.072,81
	92524	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	172,50	R$ 86,86	R$ 108,57	R$ 18.728,32	R$ 108,57	R$ 18.728,32
7.3	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	33,70	R$ 767,29	R$ 959,11	R$ 32.322,48	R$ 959,11	R$ 32.322,48
7.4	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	21,65	R$ 767,51	R$ 959,38	R$ 20.775,27	R$ 959,38	R$ 20.775,27
7.5	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	1.206,20	R$ 16,26	R$ 20,32	R$ 24.509,98	R$ 20,32	R$ 24.509,98
7.6	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	266,90	R$ 15,19	R$ 18,98	R$ 5.065,76	R$ 18,98	R$ 5.065,76
7.7	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	875,60	R$ 14,15	R$ 17,68	R$ 15.480,60	R$ 17,68	R$ 15.480,60
7.8	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	2.530,40	R$ 12,60	R$ 15,75	R$ 39.853,80	R$ 15,75	R$ 39.853,80
7.9	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	604,00	R$ 10,58	R$ 13,22	R$ 7.984,88	R$ 13,22	R$ 7.984,88
7.10			PISO							
7.10.2	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	173,04	R$ 733,68	R$ 917,10	R$ 158.694,98	R$ 917,10	R$ 158.694,98
7.10.3	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	5.168,13	R$ 14,91	R$ 18,63	R$ 96.282,22	R$ 18,63	R$ 96.282,22
7.10.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	115,36	R$ 238,88	R$ 298,60	R$ 34.446,49	R$ 298,60	R$ 34.446,49
7.10.5	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	1.152,00	R$ 4,06	R$ 5,07	R$ 5.840,64	R$ 5,07	R$ 5.840,64
7.10.6	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	1.152,00	R$ 2,65	R$ 3,31	R$ 3.813,12	R$ 3,31	R$ 3.813,12
7.10.7	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	69,12	R$ 158,36	R$ 197,95	R$ 13.682,30	R$ 197,95	R$ 13.682,30
8			**PAREDES E PAINÉIS**					R$ 69.793,58		R$ 69.793,58
8.1	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	22,45	R$ 28,74	R$ 35,92	R$ 806,40	R$ 35,92	R$ 806,40
8.2	87479	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	293,56	R$ 70,48	R$ 88,10	R$ 25.862,63	R$ 88,10	R$ 25.862,63
8.6	87897	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	629,28	R$ 5,48	R$ 6,85	R$ 4.310,56	R$ 6,85	R$ 4.310,56
8.8	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE , ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	629,28	R$ 49,35	R$ 61,68	R$ 38.813,99	R$ 61,68	R$ 38.813,99

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	V.UNIT(R$) SEM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI
9			**ESQUADRIAS DE MADEIRAS**					R$ 10.939,38		R$ 10.939,38
9.1	352	Próprio	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., dimensões: 0.90 x 2.10 m Marco de 25cm - P1	und	2,00	R$ 2.559,36	R$ 3.199,20	R$ 6.398,40	R$ 3.199,20	R$ 6.398,40
9.2	355	Próprio	PORTA PNE MACIÇA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA, ESP. DE 35MM, COM ENCAIXE TIPO MACHO E FEMEA, LIXADO E ENVERNIZADO. PADRÃO SEDU. ALIZAR E MARCO DE MADEIRA EM TIPO ANGELIM PEDRA, LIXADO E ENVERNIZADO. COM BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL 40cm E CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL Nº 24. Inclusive Marco de 25	und	1,00	R$ 3.046,07	R$ 3.807,58	R$ 3.807,58	R$ 3.807,58	R$ 3.807,58
9.8	6082	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	17,01	R$ 27,88	R$ 34,85	R$ 592,79	R$ 34,85	R$ 592,79
9.9	73916/003	SINAPI	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, DIMENSÕES 8X12CM - PORTAS	UN	3,00	R$ 37,50	R$ 46,87	R$ 140,61	R$ 46,87	R$ 140,61
10			**ESQUADRIAS METALICAS**					R$ 7.978,84		R$ 7.978,84
10.6	71702	IOPES	BÁSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM VIDRO LISO INCOLOR 4mm - J1	m²	1,08	R$ 700,79	R$ 875,98	R$ 946,05	R$ 875,98	R$ 946,05
10.6	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U - J2 e J3	m²	9,60	R$ 605,41	R$ 756,76	R$ 7.264,89	R$ 756,76	R$ 7.264,89
10.9	3149	ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar - J2 J3	m²	9,60	R$ 64,67	R$ 74,37	R$ 713,95	R$ 74,37	R$ 713,95
11			**VIDROS E ESPELHOS**					R$ 479,05		R$ 479,05
11.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	0,60	R$ 638,74	R$ 798,42	R$ 479,05	R$ 798,42	R$ 479,05
12			**COBERTURA**					R$ -		R$ -
							R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
							R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
							R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
							R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
							R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
							R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
							R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
							R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
13			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					R$ 4.970,62		R$ 4.970,62
13.1	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	78,50	R$ 50,66	R$ 63,32	R$ 4.970,62	R$ 63,32	R$ 4.970,62
14			**TETOS E FORROS**					R$ 1.817,90		R$ 1.817,90
14.1	357	Próprio	FORRO DE EPS (ANTICHAMAS), E=50MM, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	24,38	R$ 59,64	R$ 74,55	R$ 1.817,90	R$ 74,55	R$ 1.817,90
15			**REVESTIMENTO DE PAREDES**					R$ 1.853,59		R$ 1.853,59
15.1	87265	SINAPI	Cerâmica esmaltada extra cor branco 20x20cm, ref. eliane ou equivalente, juntas a prumo empregando argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com junta plus fina, cor branca, esp 2mm	m²	25,35	R$ 58,50	R$ 73,12	R$ 1.853,59	R$ 73,12	R$ 1.853,59
16			**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**					#N/DISP		#N/DISP
16.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 – CONFORME PROJETO	m²	55,45	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
16.3	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO - ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	46,00	R$ 53,24	R$ 66,55	R$ 3.061,30	R$ 66,55	R$ 3.061,30
16.4	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	55,45	R$ 45,59	R$ 56,98	R$ 3.159,54	R$ 56,98	R$ 3.159,54
16.5	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	9,80	R$ 81,45	R$ 101,81	R$ 997,73	R$ 101,81	R$ 997,73
16.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO	M	3,00	R$ 78,53	R$ 98,16	R$ 294,48	R$ 98,16	R$ 294,48
17			**APARELHOS HIDROSSANITARIOS**					#N/DISP		#N/DISP
17.1	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 257,01	R$ 321,26	R$ 642,52	R$ 321,26	R$ 642,52
17.2	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾❸), PARA 1 MEDIDOR ↝ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R$ 209,73	R$ 262,16	R$ 262,16	R$ 262,16	R$ 262,16
17.4	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (¾❸), 1,5 M³/H ↝ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R$ 136,16	R$ 170,20	R$ 170,20	R$ 170,20	R$ 170,20
17.5	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
17.8	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 901,90	R$ 1.127,37	R$ 1.127,37	R$ 1.127,37	R$ 1.127,37
17.10	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2❷ OU 3/4❸, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 104,33	R$ 130,41	R$ 130,41	R$ 130,41	R$ 130,41
17.11	170353	IOPES	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	R$ 514,30	R$ 642,87	R$ 642,87	R$ 642,87	R$ 642,87
17.12	170220	IOPES	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapia de 10 cm - fornecimento e instalação.	m²	3,81	R$ 482,01	R$ 602,51	R$ 2.295,56	R$ 602,51	R$ 2.295,56
17.13	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2❷ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,00	R$ 229,65	R$ 287,06	R$ -	R$ 287,06	R$ -
17.14	170519	IOPES	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	0,00	R$ 336,50	R$ 420,62	R$ -	R$ 420,62	R$ -
17.15	7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	1,00	R$ 83,45	R$ 104,31	R$ 104,31	R$ 104,31	R$ 104,31
17.16	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	1,00	R$ 54,60	R$ 68,25	R$ 68,25	R$ 68,25	R$ 68,25
17.17	88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R$ 76,09	R$ 95,11	R$ 190,22	R$ 95,11	R$ 190,22

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	V.UNIT(R$) SEM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI
17.18	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 352,54	R$ 440,67	R$ 1.762,68	R$ 440,67	R$ 1.762,68
17.19	30.01.061	CPOS	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	1,00	R$ 179,67	R$ 224,58	R$ 224,58	R$ 224,58	R$ 224,58
17.21	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 339,90	R$ 424,87	R$ 424,87	R$ 424,87	R$ 424,87
17.22	170352	IOPES	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	R$ 577,86	R$ 722,32	R$ 722,32	R$ 722,32	R$ 722,32
17.23	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,00	R$ 320,90	R$ 401,12	R$ -	R$ 401,12	R$ -
17.28	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 45,08	R$ 56,35	R$ 56,35	R$ 56,35	R$ 56,35
17.29	216	Próprio	LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00	R$ 1.214,75	R$ 1.518,43	R$ 1.518,43	R$ 1.518,43	R$ 1.518,43
18			**PINTURA**					R$ 3.372.217,64		R$ 3.372.217,64
18.1	88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	587,12	R$ 5,13	R$ 6,41	R$ 3.763,43	R$ 6,41	R$ 3.763,43
18.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	587,12	R$ 4.565,12	R$ 5.706,40	R$ 3.350.341,56	R$ 5.706,40	R$ 3.350.341,56
18.3	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	587,12	R$ 24,68	R$ 30,85	R$ 18.112,65	R$ 30,85	R$ 18.112,65
19			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS**					R$ 7.097,06		R$ 7.097,06
19.1	170562	IOPES	Bebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente	und	2,00	R$ 2.838,83	R$ 3.548,53	R$ 7.097,06	R$ 3.548,53	R$ 7.097,06
20			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**					#N/DISP		#N/DISP
20.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	140,29	R$ 4,49	R$ 5,61	R$ 787,02	R$ 5,61	R$ 787,02
20.3	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	137,50	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
20.4	101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	m²	44,00	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
21			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**					R$ 1.654,46		R$ 1.654,46
21.2	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,90	R$ 39,12	R$ 48,90	R$ 386,31	R$ 48,90	R$ 386,31
21.5	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 218,52	R$ 273,15	R$ 273,15	R$ 273,15	R$ 273,15
21.10	170540	IOPES	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1,00	R$ 796,00	R$ 995,00	R$ 995,00	R$ 995,00	R$ 995,00

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	V.UNIT(R$) SEM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI
22			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO PREDIAL**					#N/DISP		#N/DISP
22.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,00	R$ 13,36	R$ 16,70	R$ 167,00	R$ 16,70	R$ 167,00
22.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,00	R$ 234,83	R$ 293,53	R$ 2.935,30	R$ 293,53	R$ 2.935,30
22.5	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00	R$ 36,43	R$ 45,53	R$ 455,30	R$ 45,53	R$ 455,30
22.10	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
22.11	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 53,20	R$ 66,50	R$ 133,00	R$ 66,50	R$ 133,00
22.12	104344	SINAPI	TE, 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	2,00	R$ 48,70	R$ 60,87	R$ 121,74	R$ 60,87	R$ 121,74
22.13	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_12/2014	UN	2,00	Total	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
22.14	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	10,00	R$ 17,36	R$ 21,70	R$ 217,00	R$ 21,70	R$ 217,00
22.15	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_12/2014	UN	3,00	R$ 7,47	R$ 9,33	R$ 27,99	R$ 9,33	R$ 27,99
22.16	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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	3,00	R$ 5,40	R$ 6,75	R$ 20,25	R$ 6,75	R$ 20,25
22.17	104335	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 25,92	R$ 32,40	R$ 97,20	R$ 32,40	R$ 97,20
22.18	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 78,03	R$ 97,53	R$ 195,06	R$ 97,53	R$ 195,06
23			**SISTEMA DE DRENAGEM DE AR COND. E ÁGUAS PLUVIAIS**					#N/DISP		#N/DISP
23.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	R$ 13,36	R$ 16,70	R$ 200,40	R$ 16,70	R$ 200,40
23.9	141102	IOPES	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	1,00	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
24			**INCÊNDIO**					#N/DISP		#N/DISP
24.11	160608	IOPES	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	und	4,00	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
24.12	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R$ 22,09	R$ 27,61	R$ 110,44	R$ 27,61	R$ 110,44
24.13	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	3,00	R$ 234,83	R$ 293,53	R$ 880,59	R$ 293,53	R$ 880,59
24.14	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular/triangular, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	3,00	R$ 18,64	R$ 23,30	R$ 69,90	R$ 23,30	R$ 69,90
24.15	7860	ORSE	Luminaria autônoma de emergencia com lâmapda halógena H3/12v, ref. Lux 110, da Luxtron ou similar - Rev.01	un	4,00	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
25			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					#N/DISP		#N/DISP
25.1	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	5,00	R$ 591,22	R$ 739,02	R$ 3.695,10	R$ 739,02	R$ 3.695,10
25.2	11961	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	1,00	R$ 550,62	R$ 688,27	R$ 688,27	R$ 688,27	R$ 688,27
25.3	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³		R$ 10,12	R$ 12,65	R$ -	R$ 12,65	R$ -
25.4	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³		R$ 27,60	R$ 34,50	R$ -	R$ 34,50	R$ -
25.5	150702	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m		#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
25.6	150615	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und		R$ 211,74	R$ 264,67	R$ -	R$ 264,67	R$ -
25.7	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		R$ 12,98	R$ 16,22	R$ -	R$ 16,22	R$ -
25.8	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		R$ 15,49	R$ 19,36	R$ -	R$ 19,36	R$ -

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	V.UNIT(R$) SEM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI
25.9	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		Total	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
25.10	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		R$ 2,04	R$ 2,55	R$ -	R$ 2,55	R$ -
25.11	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		R$ 28,66	R$ 35,82	R$ -	R$ 35,82	R$ -
25.13	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		R$ 118,45	R$ 148,06	R$ -	R$ 148,06	R$ -
25.14	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
25.15	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		R$ 38,99	R$ 48,73	R$ -	R$ 48,73	R$ -
25.16	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		Total	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
25.17	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		R$ 39,17	R$ 48,96	R$ -	R$ 48,96	R$ -
25.18	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
25.19	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		R$ 1,87	R$ 2,33	R$ -	R$ 2,33	R$ -
25.20	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		R$ 59,61	R$ 74,51	R$ -	R$ 74,51	R$ -
25.21	181002	IOPES	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und		R$ 182,61	R$ 228,26	R$ -	R$ 228,26	R$ -
25.22	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		R$ 73,48	R$ 91,85	R$ -	R$ 91,85	R$ -
25.23	383	Próprio	Conjunto de Plug 2P+T e Femea 2P+T com pinos redondos DN 4 mm e cabo PP para ligação de Luminária conforme detalhe em Projeto.Ref.PIAL, Cod.510 20.	und		R$ 23,16	R$ 28,95	R$ -	R$ 28,95	R$ -
25.23			Quadros de Distribuição							
25.23.1	340	Próprio	QD01 - CONFORME PROJETO - IFES MONTANHA ADM/DIDATICO	und		#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
25.23.2	341	Próprio	QD02 - CONFORME PROJETO - IFES MONTANHA ADM/DIDATICO	und		#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
25.23.9	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		Total	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
25.23.12	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
26			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURA E ESTRUTURA CFTV E ALARME**					#N/DISP		#N/DISP
26.1	151002	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und		R$ 329,37	R$ 411,71	R$ -	R$ 411,71	R$ -
26.2	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		R$ 5,25	R$ 6,56	R$ -	R$ 6,56	R$ -
26.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN		R$ 58,33	R$ 72,91	R$ -	R$ 72,91	R$ -
26.4	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
26.5	160811	IOPES	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U´s x 570mm	und		R$ 600,91	R$ 751,13	R$ -	R$ 751,13	R$ -
26.6	8690	ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m		R$ 20,39	R$ 25,48	R$ -	R$ 25,48	R$ -
26.7	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN		R$ 756,30	R$ 945,37	R$ -	R$ 945,37	R$ -
26.8	362	Próprio	SWITCH GERENCIAVEL 24 portas RJ-45 10/100/1000, 4 portas SFP 1/10GbE Capacidade de Switching: 128 Gbps - Modelo Referencia Aruba Instant On 1930 JI682a, inclusive fixação em Rack 19"	und		#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
26.9	160823	IOPES	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und		R$ 118,45	R$ 148,06	R$ -	R$ 148,06	R$ -
26.10	160826	IOPES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 2 U´s, inclusive fixação em Rack 19"	und		R$ 47,60	R$ 59,50	R$ -	R$ 59,50	R$ -
26.11	11307	ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un		R$ 1.056,41	R$ 1.320,51	R$ -	R$ 1.320,51	R$ -
26.12	12782	ORSE	Fornecimento e instalação de Transceiver para Switch	un		R$ 453,48	R$ 566,85	R$ -	R$ 566,85	R$ -
26.15	10322	ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado -Inclusive Relatório do "FLUKE"	un		R$ 23,68	R$ 29,60	R$ -	R$ 29,60	R$ -
26.16	246	Próprio	Fusão de Cabo Optico	und		R$ 83,72	R$ 104,65	R$ -	R$ 104,65	R$ -
26.17	127	Próprio	Cordão Optico para Fibra	und		R$ 14,74	R$ 18,42	R$ -	R$ 18,42	R$ -
26.18	126	Próprio	Pigtail - Fibra optica	und		R$ 6,81	R$ 8,51	R$ -	R$ 8,51	R$ -
26.19			CFTV e ALARME							
26.19.1	00039604	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M – CFTV ALARME E CAB ESTRUTURADO	UN		R$ 7,35	R$ 9,18	R$ -	R$ 9,18	R$ -
26.19.2	369	Próprio	Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 16 câmeras IP POE+, armazenamento de 12 TB, 1 interface de rede Gigabit Ethernet e 4 entradas de alarme - Modelo Referencia 3116P	und		#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
26.19.5	363	Próprio	Câmera tipo IP Resolução de 4MP – 30Metros de IR IP67 - Suporte POE+ Referencia VIP 3430 D G	und		R$ 1.116,49	R$ 1.395,61	R$ -	R$ 1.395,61	R$ -

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	V.UNIT(R$) SEM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI
26.19.6	12165	ORSE	Camera IP Bullet HD (720p), 1MP, detecção de 4 setores, suporte a PoE, Infra-Vermelho de 20m, IP66 - Modelo de Referencia Intelbras S3020 G2 ou equivalente	un		R$ 400,55	R$ 500,68	R$ -	R$ 500,68	R$ -
26.20			Eletroduto							
26.21.1	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN		#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
26.21.2	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M		#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
26.21.3	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN		#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
27			**INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS (SPDA)**					R$ -		R$ -
27.1	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		R$ 79,44	R$ 99,30	R$ -	R$ 99,30	R$ -
27.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³		R$ 10,12	R$ 12,65	R$ -	R$ 12,65	R$ -
27.3	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³		R$ 27,60	R$ 34,50	R$ -	R$ 34,50	R$ -
27.4	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN		R$ 31,12	R$ 38,90	R$ -	R$ 38,90	R$ -
27.5	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		R$ 25,87	R$ 32,33	R$ -	R$ 32,33	R$ -
27.6	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
27.7	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN		R$ 34,92	R$ 43,65	R$ -	R$ 43,65	R$ -
27.8	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		R$ 55,23	R$ 69,03	R$ -	R$ 69,03	R$ -
27.9	160312	IOPES	Kit completo para solda Exotérmica marca de referência Termotécnica ou equivalente	und		R$ 58,83	R$ 73,53	R$ -	R$ 73,53	R$ -
27.10	160310	IOPES	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und		R$ 68,34	R$ 85,42	R$ -	R$ 85,42	R$ -
27.11	160328	IOPES	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und		R$ 25,94	R$ 32,42	R$ -	R$ 32,42	R$ -
27.12	160325	IOPES	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und		R$ 629,74	R$ 787,17	R$ -	R$ 787,17	R$ -
27.13	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
27.14	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN		R$ 56,35	R$ 70,43	R$ -	R$ 70,43	R$ -
27.15	9723	ORSE	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA) un	un		R$ 158,45	R$ 198,06	R$ -	R$ 198,06	R$ -
28			**CLIMATIZAÇÃO**					#N/DISP		#N/DISP
28.2	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	1,00	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
28.6	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ↄ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
28.7	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ↄ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R$ 46,01	R$ 52,91	R$ 158,73	R$ 52,91	R$ 158,73
28.8	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ↄ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
28.9	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4❾, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R$ 27,92	R$ 32,10	R$ 96,30	R$ 32,10	R$ 96,30
29.10	73908/001	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	#REF!	R$ 66,85	R$ 83,56	#REF!	R$ 83,56	#REF!
29.11			TIJOLETE	m²	#REF!	#N/DISP	#N/DISP	#REF!	#N/DISP	#REF!
30			**PASSARELA**					#REF!		#REF!
30.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	#REF!	R$ 10,12	R$ 12,65	#REF!	R$ 12,65	#REF!
30.2	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	#REF!	R$ 27,60	R$ 34,50	#REF!	R$ 34,50	#REF!
30.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	#REF!	R$ -	R$ -	#REF!	R$ -	#REF!
30.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	#REF!	#N/DISP	#N/DISP	#REF!	#N/DISP	#REF!
30.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	#REF!	R$ 23,36	R$ 29,20	#REF!	R$ 29,20	#REF!

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	V.UNIT(R$) SEM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI
30.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	#REF!	R$ 18,63	R$ 23,28	#REF!	R$ 23,28	#REF!
30.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	#REF!	R$ 16,22	R$ 20,27	#REF!	R$ 20,27	#REF!
30.8	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	#REF!	#N/DISP	#N/DISP	#REF!	#N/DISP	#REF!
30.9	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	#REF!	#N/DISP	#N/DISP	#REF!	#N/DISP	#REF!
30.10	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	#REF!	#N/DISP	#N/DISP	#REF!	#N/DISP	#REF!
30.11	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	#REF!	#N/DISP	#N/DISP	#REF!	#N/DISP	#REF!
30.12	73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m²	#REF!	#N/DISP	#N/DISP	#REF!	#N/DISP	#REF!
30.13	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	#REF!	#N/DISP	#N/DISP	#REF!	#N/DISP	#REF!
30.14	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
30.15	181002	IOPES	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	4,00	R$ 182,61	R$ 228,26	R$ 913,04	R$ 228,26	R$ 913,04
TOTAL GERAL COM BDI ==========>>>							**ESTIMATIVO**	#N/DISP	**LICITANTE**	#N/DISP

COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS				
IMP	IMPOSTO INCIDENTE SOBRE FATURAMENTO (ISS+PIS+COFINS+CPRB)			
SEG. + GAR.	GARANTIA + SEGURO			1,00%
ADMCEN.	DESPESAS ADMINISTRATIVAS CENTRAL			5,19%
DEF	DESPESAS FINANCEIRAS			1,39%
RIS	RISCOS E IMPREVISTOS			0,97%
LL	LUCRO LÍQUIDO PRESUMIDO			7,40%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS			3,00%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL			0,65%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO PARA FINANCIAMENTO DE SEGURIDADE SOCIAL			3,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO SOBRE A RECEITA BRUTA			
				25,00%

Formula de cálculo do BDI: **BDI=(((1+ADMCEN.+SEG.GAR+RIS)*(1+DEF)*(1+LCR))/(1-(ISS+PIS+CONFINS+CPRB))*-1)**

COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO				
IMP	IMPOSTO INCIDENTE SOBRE FATURAMENTO (ISS+PIS+COFINS+CPRB)			
SEG. + GAR.	GARANTIA + SEGURO			0,48%
ADMCEN.	DESPESAS ADMINISTRATIVAS CENTRAL			3,45%
DEF	DESPESAS FINANCEIRAS			1,11%
RIS	RISCOS E IMPREVISTOS			0,85%
LL	LUCRO LÍQUIDO PRESUMIDO			4,59%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS			0,00%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL			0,65%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO PARA FINANCIAMENTO DE SEGURIDADE SOCIAL			3,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO SOBRE A RECEITA BRUTA			
				15,00%

Formula de cálculo do BDI: **BDI=(((1+ADMCEN.+SEG.GAR+RIS)*(1+DEF)*(1+LCR))/(1-(ISS+PIS+CONFINS+CPRB))*-1)**

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Contratante:	Instituto Federal do Espírito Santo – IFES
Obra:	**IFES - NOVA GUARITA E RECEPÇÃO**
Campus:	**SERRA**
Data Base do orçamento:	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	QUANTIDADE	COMP. (m)	LARG. (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO (kg)	TOTAL	UNIDADE
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS**									
1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.									m²
	Recepção	1,00	8,500	5,700					**48,45**	
	Guarita	1,00	16,400	5,600					**91,84**	
								Total	140,29	
1.2	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem									m²
	Recpção	1,00	8,500	5,700	3,75				**106,50**	
	Guarita	1,00	16,400	5,600	6,75				**297,00**	
								Total	297,00	
2.0	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**									
2.1	Administração Local da Obra - Bloco Administrativo - IFES Montanha - Inclusive Engenheiro Civil de Obra, Eletricista, Encarregado Geral, Tecnico de Segurança, Tecnico de Edificações, Relatórios Fotograficos, As Built, Fornecimento de ART. Pago Proporcional a evolução dos serviços.									und
2.2	Furo de sondagem à percussão - até 15m - Inlcusive relatório SPT									und
	Sondagem	6,00							**6,00**	
								Total	6,00	
2.3	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO									und
		1,00								
2.4	Projetos Complementares - Arquitetura, Estrutural, Hidro, Elétrico, Prevenção e Combate a Incêndio, SPDA									m²
	Projeto de Arquitetura									
	Projeto Estrutural (Fundação, Supra Estrutura e Cobertura) inclusive metálica									
	Projeto HidroSanitario									
	Projeto Eletrico									
	Projeto de CFTV									
	Projeto Cabeamento Estruturado									
	Projeto Combate Incêndio									
	Projeto Geométrico									
	Projeto Pavimentação									
								Total	1,00	
2.5	Taxa de Vistoria do CBMES - e Emissão do Alvará								1,00	und
								Total	1,00	
3.0	**Instalação do Canteiro de Obras**									
3.1	Placa de obra, em chapa de aço galvanizado, aquisição e assentamento, conforme padrão governo federal		4,000	2,000					**8,00**	m²
								Total	8,00	
3.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA									m²
	Recepção	1,00	14,500	11,700	2,10				**110,04**	
	Guarita	1,00	22,400	11,600	2,10				**142,80**	
								Total	252,84	
3.3	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA									m²
		1,00	7,300	6,000					**43,80**	
								Total	43,80	
3.4	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG									m²
		1,00	4,250	6,000					**25,50**	
								Total	25,50	
3.5	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)									m²
		1,00	6,300	6,000					**37,80**	
								Total	37,80	
5.0	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**									
5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024									m³
	Bloco Coroamento A	20,00	3,300	1,800	1,30				**154,44**	
	Vigas Baldrames		0,750	0,400	132,60				**39,78**	
								Total	194,22	
5.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023									m³
	Volume Concreto Bloco A	20,00	2,50	1,00	1,05				**52,50**	
	Volume Escavado								**194,22**	
	Volume Reaterro é Volume Escavado – Volume Reaterro							Total	141,72	
5.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020									t
	Volume	1,20					52,50	2,00	**126,00**	

								Total	126,00	
#REF!	#REF!									chp
6.0	**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**									
6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017									m²
	Bloco Coroamento A	20,00		2,500	1,000				**50,00**	
	Bloco Coroamento B	78,00		0,800	0,800				**49,92**	
	Bloco Coroamento C	1,00			2,010				**2,01**	
								Total	101,93	
6.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020									m²
	Forma Vigas Baldrame			0,200	475,50				**95,10**	
	Bloco Coroamento A	20,00		2,500	1,000				**50,00**	
	Bloco Coroamento B	78,00		0,800	0,800				**49,92**	
	Bloco Coroamento C	1,00			2,010				**2,01**	
								Total	197,03	
6.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									m²
	Bloco Coroamento A	20,00	2,000	3,500	1,15				**161,00**	
	Bloco Coroamento B	78,00	4,000	0,800	0,40				**99,84**	
	Bloco Coroamento C	1,00		5,580	0,85				**4,74**	
								Total	265,58	
6.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ↭ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017									m³
	Bloco Coroamento A	20,00	2,500	1,000	1,05				**52,50**	
	Volume Concreto Bloco B	78,00	0,800	0,800	0,40				**19,97**	
	Volume Concreto Bloco C	1,00		2,010	0,85				**1,71**	
	Vigas Baldrames		0,300	0,150	475,50				**21,40**	
								Total	95,57	
6.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									m²
	Forma Vigas Baldrame		0,600		475,50				**285,30**	
								Total	285,30	
6.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									kg
	Bloco Coroamento							111,30	**111,30**	
	Viga Baldrame							410,80	**410,80**	
								Total	522,10	
6.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									kg
							24,80	6,80	**31,60**	
								Total	31,60	
6.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									kg
							651,80	222,10	**873,90**	
								Total	873,90	
6.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									kg
						50,00	11,30	1.164,00	**1.225,30**	
								Total	1.225,30	
6.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									kg
						7,20	8,70	5.462,00	**5.477,90**	
								Total	5.477,90	
6.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									kg
						35,20	7,70	59,00	**101,90**	
								Total	101,90	
6.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									kg
								89,10	**89,10**	
								Total	89,10	
6.13	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.									m²
	Vigas Baldrames	2,00	0,300		475,50				**285,30**	
								Total	285,30	
7.0	**SUPERESTRUTURA**									
7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									m²
	Pilar A		20,000	0,250	0,30	5,25			**115,50**	
	Pilar B		34,000	0,150	0,30	5,25			**160,65**	
	Pilar C		26,000	0,150	0,40	5,25			**150,15**	
	Pilar D		1,000	0,150	0,40	1,50			**1,65**	
	Pilar E		24,000	0,150	0,40	5,25			**138,60**	
	Pilar F		4,000	0,150	0,30	6,35			**22,86**	
	Pilar G		2,000	0,150	0,40	6,75			**14,85**	
								Total	604,26	
7.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									m²
	Vigas Respaldo			0,750		481,22			**360,92**	
								Total	360,92	
7.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022									m³
	Pilar A		20,000	0,250	0,30	5,25			**7,88**	
	Pilar B		34,000	0,150	0,30	5,25			**8,03**	
	Pilar C		26,000	0,150	0,40	5,25			**8,19**	
	Pilar D		1,000	0,150	0,40	1,50			**0,09**	
	Pilar E		24,000	0,150	0,40	5,25			**7,56**	
	Pilar F		4,000	0,150	0,30	6,35			**1,14**	
	Pilar G		2,000	0,150	0,40	6,75			**0,81**	
								Total	33,70	

7.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022									m³
	Vigas Respaldo			0,150	0,30	481,22			21,65	
								Total	21,65	
7.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									kg
						836,70	310,40	59,10	**1.206,20**	
								Total	1.206,20	
7.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									kg
						264,00	1,40	1,50	**266,90**	
								Total	266,90	
7.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									kg
							728,00	147,60	**875,60**	
								Total	875,60	
7.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									kg
						2.382,80		147,600	**2.530,40**	
								Total	2.530,40	
7.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									kg
						604,00			**604,00**	
								Total	604,00	
7.10	PISO									
#REF!	#REF!									m
	Pilares Junta	12,00	3,700						**44,40**	
								Total	44,40	
7.10.2	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021									m³
			16,000	72,100	0,15				**173,04**	
								Total	173,04	
7.10.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021									kg
			16,000	72,100	4,48				**5.168,13**	
								Total	5.168,13	
7.10.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017									m³
			16,000	72,100	0,10				**115,36**	
								Total	115,36	
7.10.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021									m²
			16,000	72,000	1,00				**1.152,00**	
								Total	1.152,00	
7.10.6	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021									m²
			16,000	72,000	1,00				**1.152,00**	
								Total	1.152,00	
7.10.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021									m²
			16,000	72,000	0,06				**69,12**	
								Total	69,12	

8.0	**PAREDES E PAINÉIS**									
8.1	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016									m
	Recepção - P1	2,00		1,500					**3,00**	
	Recepção - J1	3,00	2,000	1,200					**7,20**	
	Recepção - J2			4,550					**4,55**	
	Guarita - P01	2,00	1,000	1,500					**3,00**	
	Guarita - J01	1,00		4,700					**4,70**	
								Total	22,45	
8.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									m²
	Recepção - Parede 1	3,00	5,700	3,750		64,13			64,13	
	Recepção - Parede 2	2,00	3,050	3,750		22,88			22,88	
	Recepção - Parede 3		2,200	3,000		6,60			6,60	
	Recepção - Parede 4		1,800	3,000		5,40			5,40	
	Recepção - Parede 5	2,00	0,650	3,000		3,90			3,90	
	Recepção - Platibanda 1	2,00	9,000	0,750		13,50			13,50	
	Recepção - Platibanda 2	2,00	5,700	0,750		8,55			8,55	
	Recepção - Desconto P1	- 2,00	0,900	2,100		- 3,78			- 3,78	
	Recepção - Desconto J1	- 3,00	0,600	0,600		- 1,08			- 1,08	
	Recepção - Desconto J2	- 1,00	4,100	1,200		- 4,92			- 4,92	
	Guarita - Parede 1	2,00	5,600	6,800		76,16			76,16	
	Guarita - Parede 2	4,00	0,600	6,800		16,32			16,32	
	Guarita - Parede 3	2,00	1,300	6,800		17,68			17,68	
	Guarita - Parede 4	2,00	2,00	6,80		27,20			27,20	
	Guarita - Parede 5	2,00	3,50	6,80		47,60			47,60	
	Guarita - Desconto P1	- 1,00	0,90	2,10		- 1,89			- 1,89	
	Guarita - Desconto J3	- 1,00	3,900	1,200		- 4,68			- 4,68	
								Total	293,56	
8.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014									m²
	Igual Quantidade de Emboço							Total	**629,28**	m²
8.8	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE , ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014									m²
	Alvenaria x2		2,00				293,56		**587,12**	
	Guarita - Pilares	2,00	0,80	2,000			6,80		**10,88**	
	Guarita - Pilares	1,00	0,70	2,000			6,80		**9,52**	
	Guarita - Pilares	2,00	1,30	2,000			6,80		**17,68**	
	Guarita - Pilares	5,00	0,30	2,000			6,80		**4,08**	
								Total	629,28	
9.0	**ESQUADRIAS DE MADEIRAS**									
9.1	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., dimensões: 0.90 x 2.10 m Marco de 25cm - P1									und
	Recepção/Guarita	2,00						Total	2,00	
9.2	PORTA PNE MACIÇA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA, ESP. DE 35MM, COM ENCAIXE TIPO MACHO E FEMEA, LIXADO E ENVERNIZADO. PADRÃO SEDU. ALIZAR E MARCO DE MADEIRA EM TIPO ANGELIM PEDRA, LIXADO E ENVERNIZADO. COM BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL 40cm E CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL Nº 24. Inclusive Marco de 25									und
	Recepção Banheiro	1,00						Total	1,00	
9.8	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS									m²
	Recepção/Guarita	3,00	0,90	2,100	3,00				17,01	
								Total	17,01	
9.9	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, DIMENSÕES 8X12CM - PORTAS									und
	Portas								3,00	
10.0	**ESQUADRIAS METALICAS**									
10.1	BÁSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM VIDRO LISO INCOLOR 4mm - J1									m²
	J1	1,00	3,00	0,600	0,60				1,08	
								Total	1,08	
10.6	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U - J2 e J3									m²
	J2	1,00	4,10	1,200					4,92	
	J3	1,00	3,90	1,200					4,68	
								Total	9,60	
10.9	Película insulfilm aplicada ou Similar - J2 J3									m²
	J3/J2							Total	9,60	
11.0	**VIDROS E ESPELHOS**									
11.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO									m²
	PNE FEM - Bloco 1	1,00	1,000	0,600			0,60		0,60	
	TOTAL DO ITEM								**0,60**	
12.0	**COBERTURA**									
00000	0,00									m²
	BLOCO 1		18,140	73,700		**1.336,92**			1.336,92	
00000	0,00									m
	BLOCO 1		2,000	73,700		**147,40**				
	Bloco café		1,000	17,850		**17,85**				
					Total	**165,25**				
00000	0,00									und
	Conforme Projeto	2,00	20,00		Total	**40,00**				
00000	0,00									m²

	BLOCO 1		18,140	73,700		**1.336,92**			1.336,92	
								Total	1.336,92	
00000	0,00									m²
	Tesoura									
	Banzo - 150x50x	40,00		0,500	9,72				**194,40**	
	Montantes Laterais	40,00		0,500	1,90				**38,00**	
	Montantes	40,00		0,152	19,30				**117,65**	
	Terças	6,00		0,500	73,70				**221,10**	
								Total	**571,15**	
00000	0,00									m²
	Tesoura									
	Banzo - 150x50x	40,00		0,500	9,72	**2,00**			**388,80**	
	Montantes Laterais	40,00		0,500	1,90	**2,00**			**76,00**	
	Montantes	40,00		0,152	19,30	**2,00**			**235,31**	
	Terças	6,00		0,500	73,70	**2,00**			**442,20**	
								Total	1.142,31	
00000	0,00									m
	BLOCO 1		1,000	73,700		**73,70**				
					Total	**73,70**				
00000	0,00									und
	Projetores	2,00				**2,00**				
					Total	**2,00**				
13.0	**IMPERMEABILIZAÇÃO**									
13.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018									m²
	Recepção - Banheiro	2,00	1,650		1,00				**3,30**	
	Recepção - Banheiro	2,00	2,200		1,00				**4,40**	
	Recepção - Banheiro	4,00	5,700		1,00				**22,80**	
	Recepção - Banheiro	4,00	3,050		1,00				**12,20**	
	Guarita	4,00	2,000		1,00				**8,00**	
	Guarita	4,00	3,500		1,00				**14,00**	
	Guarita	2,00	5,600		1,00				**11,20**	
	Guarita	2,00	1,300		1,00				**2,60**	
								Total	78,50	
14.0	**TETOS E FORROS**									
14.1	FORRO DE EPS (ANTICHAMAS), E=50MM, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P									m²
	Recepção		3,050		5,70				**17,38**	
	Guarita		2,000		3,50				**7,00**	
								Total	24,38	
15.0	**REVESTIMENTO DE PAREDES**									
15.1	Cerâmica esmaltada extra cor branco 20x20cm, ref. eliane ou equivalente, juntas a prumo empregando argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com junta plus fina, cor branca, esp 2mm									m²
	Wc	2,00	1,650	2,800		9,24			9,24	
	Wc	2,00	2,200	2,800		12,32			12,32	
	Coz		0,950	2,000		1,90			1,90	
	Desconto de esquadrias									
	P1		0,900	2,100		1,89			1,89	
	TOTAL DO ITEM								**25,35**	
16.0	**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**									
16.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 – CONFORME PROJETO									m²
	Recepção		8,500	5,700					48,45	
	Guarita		2,000	3,500					7,00	
									-	
	TOTAL DO ITEM					-			**55,45**	
16.3	RODAPÉ EM GRANITO - ALTURA 10 CM. AF_09/2020									m
	WC	4,00	3,050						**12,20**	
	Recepção	4,00	5,700						**22,80**	
	Guarita	2,00	2,000						**4,00**	
	Guarita	2,00	3,500						**7,00**	
	TOTAL DO ITEM - BLOCO 1								**46,00**	
16.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021									m²
	Recepção		8,500	5,700					48,45	
	Guarita		2,000	3,500					7,00	
	TOTAL DO ITEM					-			**55,45**	
16.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020									m
	J3	1,00	3,900						3,90	
	J2	1,00	4,100						4,10	
	J1	3,00	0,600						1,80	
	TOTAL DO ITEM					-			**9,80**	
16.6	SOLEIRA EM GRANITO									m
	P1	3,00	1,000						3,00	
								Total	3,00	
17.0	**APARELHOS HIDROSSANITARIOS**									
17.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									und
		2,00							2,00	
17.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR c/ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016									und
	BLOCO 1	1,00								
17.4	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 1,5 M³/H c/ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016									und
	BLOCO 1	1,00								
17.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									und

	WC									
		1,00							1,00	
17.8	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									und
	WC	1,00							1,00	
17.10	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2❶ OU 3/4❶, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									und
	COPA	1,00							1,00	
17.11	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol									und
	WC	1,00							1,00	
17.12	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapia de 10 cm - fornecimento e instalação.									m²
	COPA		0,60	0,950					0,57	
	RECEPÇÃO		3,40	0,600					2,04	
	GUARITA		2,00	0,600					1,20	
								Total	3,81	
17.13	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2❶ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									und
	Bancadas								2,00	
17.14	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol									und
	Banheiros								1,00	
17.15	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar									und
	Recepção								1,00	
17.16	Dispenser para toalha interfolhada									und
	Recepção								1,00	
17.17	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO									und
	Recepção								2,00	
17.18	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									und
	WC	2,00	2,00						4,00	
								Total	4,00	
17.19	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm									und
	WC								1,00	
17.21	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									und
	WC								1,00	
17.22	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol									und
	WC								1,00	
17.23	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
	WC								1,00	
17.28	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020									und
	WC	1,00								
17.29	LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL									cj
	WC	1,00								
18.0	**PINTURA**									
18.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014									m²
	Alvenaria x 2 lados	293,56	2,000						587,12	
								TOTAL	587,12	
18.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									m²
								TOTAL	587,12	
18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017									m²
								TOTAL	587,12	
19.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS**									
19.1	Bebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente									und
	BLOCO 1	2,00								
20.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**									
20.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA									m²
	Recepção	1,00	8,500	5,700					**48,45**	
	Guarita	1,00	16,400	5,600					**91,84**	
								Total	140,29	
20.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022									m²
	Recepção Bloco 1	55,00	2,50						137,50	
								Total	137,50	
20.4	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020									m²
	Recepção Bloco 1	55,000	0,800						44	
21.0	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**									
21.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015									m
	Caixa		12,00						12,00	
	Recepção		3,40						3,40	
	Recepção		3,20						3,20	
	Recepção		0,60						0,60	
		2,00	0,35						0,70	
								Total	7,90	
21.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									und
	Recepção								1,00	
21.10	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia									und
	Recepção								1,00	
22.0	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO PREDIAL**									

22.3	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
	Recepção								10,00	
22.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014									m
	Recepção								10,00	
22.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014									m
	Recepção								10,00	
22.10	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022									und
									2,00	
22.11	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022									und
									2,00	
22.12	TE, 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									und
									2,00	
22.13	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_12/2014									und
									2,00	
22.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022									m
									10,00	
22.15	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_12/2014									und
									3,00	
22.16	CURVA CURTA 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									und
									3,00	
22.17	CURVA PVC LONGA 45G, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022									und
									3,00	
22.18	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									und
									2,00	
23.0	**SISTEMA DE DRENAGEM DE AR COND. E ÁGUAS PLUVIAIS**									
23.1	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
	Recepção								12,00	
23.9	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro									und
	Recepção								1,00	
24.0	**INCÊNDIO**									
24.11	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto									und
	Recepção								4,00	
24.12	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020									und
	Recepção								4,00	
24.13	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721									und
	Recepção								3,00	
24.14	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular/triangular, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)									und
	Recepção								3,00	
24.15	Luminaria autônoma de emergencia com lâmapda halógena H3/12v, ref. Lux 110, da Luxtron ou similar - Rev.01									und
	Recepção								4,00	
26.19	CFTV e ALARME									
26.19.1	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M – CFTV ALARME E CAB ESTRUTURADO								8,00	und
26.19.2	Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 16 câmeras IP POE+, armazenamento de 12 TB, 1 interface de rede Gigabit Ethernet e 4 entradas de alarme - Modelo Referencia 3116P								1,00	und
26.19.5	Câmera tipo IP Resolução de 4MP – 30Metros de IR IP67 -Suporte POE+ Referencia VIP 3430 D G								2,00	und
26.19.6	Camera IP Bullet HD (720p), 1MP, detecção de 4 setores, suporte a PoE, Infra-Vermelho de 20m, IP66 - Modelo de Referencia Intelbras S3020 G2 ou equivalente								2,00	und
26.20	Eletroduto									
26.21.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P									und
									4,00	
26.21.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016									m
									30,00	
26.21.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4									und
									4,00	

INSTITUTO FEDERAL DO ESPIRITO SANTO - IFES CAMPUS MONTANHA

ANEXO B4- Planilha Estimativa de Composições Unitária
SERVIÇO: ***Construção da Nova Guarita e Recepção- IFES Serra***

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						9.460,04
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	74077/003	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	8,63		8,63
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	35,82		3,58
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,75		2,67
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1200000	8,02		0,96
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	20,78		0,20
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1067000	9,06		0,96
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	13,00		0,26
				MO sem LS => 4,30	LS =>	0,00	MO com LS =>		4,30
				Valor do BDI => 2,15			Valor com BDI =>		10,78
					Quant. =>	**140,2900000**	**Preço Total =>**		**1.512,32**

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	020339	IOPES	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	m²	1,0000000	21,41		21,41
Insumo	010130	IOPES	MONTADOR (SINTRACONST) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0800000	34,34		2,74
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1600000	19,68		3,14
Insumo	021211	IOPES	ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL) (LABOR)	Material	m²	1,0300000	15,08		15,53
				MO sem LS => 5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>		5,88
				Valor do BDI => 5,35			Valor com BDI =>		26,76
					Quant. =>	**297,0000000**	**Preço Total =>**		**7.947,72**

2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						74.140,79
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	395	Próprio	Administração Local da Recepção/Guarita - IFES Serra - inclusive, 1 Engenheiro Civil, 1 Engenheiro Eletricista, 1 Mestre de Obra, ART e As Built da Obra - Pago proporcional a [illegible]	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	36.835,12		36.835,12
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	123,72		2.474,40
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	80,0000000	131,36		10.508,80
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	600,0000000	39,10		23.460,00
Insumo	00000001	Próprio	ART - Anotação de Responsabilidade Tecnica	Taxas	und	2,0000000	195,96		391,92
				MO sem LS => 34.492,20	LS =>	0,00	MO com LS =>		34.492,20
				Valor do BDI => 9.208,78			Valor com BDI =>		46.043,90
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**		**46.043,90**

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	011329	SEDOP	Furo de sondagem - até 15m		UN	1,0000000	1.687,50		1.687,50
Insumo	D00347	SEDOP	Furo de sondagem - até 15m	Material	UN	1,0000000	1.687,50		1.687,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI => 421,87			Valor com BDI =>		2.109,37
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**		**12.656,22**

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Insumo	95.01.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	Material	UN	1,0000000	1.500,00		1.500,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI => 375,00			Valor com BDI =>		1.875,00
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**		**1.875,00**

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	396	Próprio	Projetos Complementares - Arquitetura, Estrutural, Hidro, Elétrico, Prevenção e Combate a Incêndio, SPDA - IFES SERRA GUARITA/RECEPÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	10.327,64		10.327,64
Composição Auxiliar	100304	SINAPI	ARQUITETO PAISAGISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	87,58		2.627,40
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	123,72		1.979,52
Composição Auxiliar	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	115,56		4.622,40
Insumo	96	Próprio	Modificação de Projetos Tecnicos - CBMES	Equipamento	und	4,0000000	127,61		510,44
Insumo	00000001	Próprio	ART - Anotação de Responsabilidade Tecnica	Taxas	und	3,0000000	195,96		587,88
				MO sem LS => 9.032,38	LS =>	0,00	MO com LS =>		9.032,38
				Valor do BDI => 2.581,91			Valor com BDI =>		12.909,55
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**		**12.909,55**

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	345	Próprio	Taxa de Vistoria do CBMES - e Emissão do Alvará	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	und	1,0000000	524,90		524,90
Insumo	00000011	Próprio	Vistoria para Licenciamento de Edificações ou Áreas de risco de 501m² até 900m²	Equipamento	und	1,0000000	459,38		459,38
Insumo	00000010	Próprio	Vistoria para Licenciamento de Edificações ou Áreas de risco acima de 900m², por m² excedente	Equipamento	m²	252,0000000	0,26		65,52
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI => 131,22			Valor com BDI =>		656,12
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**		**656,12**

3			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						66.684,74
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	535,04	535,04
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0100000	403,71	4,03
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	35,82	35,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	26,75	53,50
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,0000000	8,02	32,08
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,1100000	21,14	2,32
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,0000000	7,29	7,29
				MO sem LS =>	60,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,76
				Valor do BDI =>	133,76			Valor com BDI =>	668,80
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**5.350,40**

3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras		m²	1,0000000	97,65	97,65
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4920000	28,77	14,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7350000	35,82	26,32
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0066000	41,55	0,27
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0264000	40,30	1,06
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0061000	469,43	2,86
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2273000	8,02	9,84
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0680000	20,78	1,41
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,0000000	5,72	11,44
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material		m²	0,5853000	51,78	30,30
				MO sem LS =>	30,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,27
				Valor do BDI =>	24,41			Valor com BDI =>	122,06
						Quant. =>	**219,6600000**	**Preço Total =>**	**26.811,69**

3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS PEDESTRE PISO COMPENSAMADEIRA EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		MES	1,0000000	976,56	976,56
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento		MES	1,0000000	976,56	976,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	244,14			Valor com BDI =>	1.220,70
						Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**6.103,50**

3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73847/003	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL AMTERMO/ACUSTICO CHASSIS PEDESTRE PISO COMPENSAMADEIRA EXCLUSIVE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		MES	1,0000000	1.527,10	1.527,10
Insumo	00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 '', BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	Material		UN	0,4000000	12,73	5,09
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material		UN	0,2000000	245,00	49,00
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material		UN	0,1000000	110,92	11,09
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material		UN	0,1000000	426,56	42,65
Insumo	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento		MES	1,0000000	1.419,27	1.419,27
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	381,77			Valor com BDI =>	1.908,87
						Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**9.544,35**

3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020711	IOPES	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO		und	1,0000000	2.093,69	2.093,69
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	2,6710000	26,03	69,52
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	8,3325000	19,68	163,98
Insumo	021118	IOPES	PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA) (LABOR)	Material		M	29,6000000	39,78	1.177,48
Insumo	021144	IOPES	PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	Material		M	11,2000000	21,97	246,06
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material		KG	0,5040000	13,66	6,88
Insumo	065004	IOPES	RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA (LABOR)	Material		UN	1,0000000	429,77	429,77
				MO sem LS =>	233,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	233,50
				Valor do BDI =>	523,42			Valor com BDI =>	2.617,11
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.617,11**

3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4554	ORSE	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m	1,0000000	27,95	27,95
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0300000	588,96	17,66
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	0	m	0,4600000	6,69	3,07
Insumo	2185	ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m m	0	m	1,0000000	3,21	3,21

Insumo	00005061/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,0200000	16,62	0,33
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
				MO sem LS => 6,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,75
				Valor do BDI => 6,98			Valor com BDI =>	34,93
					Quant. =>	**204,0000000**	**Preço Total =>**	**7.125,72**

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	291,30	291,30
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0166000	126,32	2,09
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0828000	29,21	2,41
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	0,4837000	14,07	6,80
Composição Auxiliar	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	Rasgos e Fixações	M	0,2219000	11,54	2,56
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3397000	11,00	3,73
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,2219000	15,05	3,33
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,9334000	3,51	3,27
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,9472000	5,04	4,77
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0166000	59,29	0,98
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0331000	40,84	1,35
Composição Auxiliar	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0331000	43,53	1,44
Composição Auxiliar	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	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,2467000	25,03	31,20
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1656000	17,02	2,81
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Escavação de Valas	m³	0,0013000	105,81	0,13
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,2467000	55,78	69,54
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Lastro	m²	1,2467000	38,32	47,77
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0662000	27,76	1,83
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,0331000	82,31	2,72
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	165,69	21,95
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0331000	178,27	5,90
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0981000	107,80	10,57
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1129000	163,89	18,50
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1532000	126,63	19,39
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1195000	162,23	19,38
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0166000	210,87	3,50
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0166000	203,92	3,38
				MO sem LS => 68,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,54
				Valor do BDI => 72,82			Valor com BDI =>	364,12
					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**3.277,08**

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	497,96	497,96
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0966000	126,32	12,20
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,2899000	29,21	8,46
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	0,4761000	14,07	6,69
Composição Auxiliar	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	Rasgos e Fixações	M	0,4251000	11,54	4,90
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM	Rasgos e Fixações	M	0,4638000	4,29	1,98
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4251000	11,00	4,67
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4638000	15,05	6,98
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0821000	3,51	3,79
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,0870000	5,04	10,51
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,2899000	62,94	18,24
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0966000	66,32	6,40
Composição Auxiliar	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	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,9256000	25,03	48,19
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4831000	17,02	8,22
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Escavação de Valas	m³	0,0078000	105,81	0,82
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,9256000	55,78	107,40
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Lastro	m²	1,9256000	38,32	73,78
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,3865000	27,76	10,72
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,0966000	82,31	7,95
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1932000	165,69	32,01
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0966000	178,27	17,22
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0966000	107,80	10,41
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1111000	163,89	18,20
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1508000	126,63	19,09
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1176000	162,23	19,07
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0966000	210,87	20,37

Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material		UN	0,0966000	203,92	19,69
					MO sem LS => 115,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,75
					Valor do BDI => 124,49			Valor com BDI =>	622,45
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**5.602,05**

3.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	027677	IOPES	TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM (LABOR)	Material		m²	1,0000000	16,86	16,86
					MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI => 4,21			Valor com BDI =>	21,07
						Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**252,84**

4			**Demolição**						**67.610,58**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	85335	SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		M	1,0000000	12,60	12,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2100000	33,32	6,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2100000	26,75	5,61
					MO sem LS => 8,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,46
					Valor do BDI => 3,15			Valor com BDI =>	15,75
						Quant. =>	**157,7500000**	**Preço Total =>**	**2.484,56**

4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	221	Próprio	DESLOCAMENTO EXISTENTE DO FECHAMENTO DE DIVISA DO IFES com gradil eletrofundido com montantes, sobre base em concreto armado e demolição da mureta existente (h=0,20m)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m	1,0000000	171,61	171,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	33,32	33,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	26,75	26,75
Composição Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA <= LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	0,0400000	732,70	29,30
Composição Auxiliar	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	0,6000000	137,07	82,24
					MO sem LS => 63,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,35
					Valor do BDI => 42,90			Valor com BDI =>	214,51
						Quant. =>	**142,8500000**	**Preço Total =>**	**30.642,75**

4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	16.01.021	FDE	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	Fecho:muros/alambrados/portoes		M	1,0000000	988,56	988,56
Insumo	1.01.11	FDE	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	1,3490000	26,02	35,09
Insumo	1.01.12	FDE	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	1,3490000	21,36	28,80
Insumo	1.01.21	FDE	FERREIRO	Mão de Obra		H	0,4070000	26,02	10,58
Insumo	1.01.22	FDE	AJUDANTE DE FERREIRO	Mão de Obra		H	0,4070000	21,36	8,69
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra		H	2,9790000	26,02	77,50
Insumo	1.01.44	FDE	SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	0,2500000	34,37	8,59
Insumo	1.01.45	FDE	AJUDANTE SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	0,2500000	21,36	5,33
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra		H	5,9570000	21,36	127,22
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material		M3	0,0630000	171,51	10,80
Insumo	2.05.05	FDE	CAL HIDRATADA	Material		KG	3,6520000	0,88	3,21
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material		KG	19,4580000	0,61	11,86
Insumo	2.05.17	FDE	PEDRA BRITADA 1	Material		m³	0,0090000	150,17	1,35
Insumo	2.05.18	FDE	PEDRA BRITADA 2	Material		M3	0,0570000	150,17	8,55
Insumo	2.05.22	FDE	PEDRISCO	Material		m³	0,0050000	180,30	0,90
Insumo	2.05.36	FDE	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	Material		m³	0,0710000	487,27	34,59
Insumo	2.10.11	FDE	PONTALETE DE MADEIRA 7.5X7.5CM G1-C2	Material		M	0,6900000	12,99	8,96
Insumo	2.10.12	FDE	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	Material		M	0,4000000	4,52	1,80
Insumo	2.10.20	FDE	TABUA 30X2.5CM G1-C2	Material		M2	0,2550000	53,69	13,69
Insumo	2.10.39	FDE	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=10MM G1-C8	Material		m²	0,1500000	35,47	5,32
Insumo	2.15.25	FDE	ACO CA-50-A $MD BITOLAS	Material		KG	2,9210000	6,70	19,57
Insumo	2.15.38	FDE	ACO CA-60-B $MD BITOLAS	Material		KG	1,7600000	6,98	12,28
Insumo	2.25.77	FDE	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM - 3MPa	Material		UN	7,8000000	4,21	32,83
Insumo	2.25.96	FDE	BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM - 3MPa	Material		UN	2,6000000	5,57	14,48
Insumo	2.40.09	FDE	CIMENTO CRISTALIZANTE PARA IMPERMEABILIZACAO	Material		KG	4,6800000	2,33	10,90
Insumo	2.40.10	FDE	EMULSAO ADESIVA PVA	Material		KG	0,2340000	17,64	4,12
Insumo	2.67.60	FDE	PREGO	Material		KG	0,0860000	11,74	1,00
Insumo	2.70.10	FDE	ARAME RECOZIDO N.18	Material		KG	0,0820000	13,64	1,11
Insumo	3.13.43	FDE	MONTANTE P/GRADIL ELETROFUNDIDO H=1718MM GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA	Material		UN	0,6670000	212,31	141,61
Insumo	3.13.44	FDE	GRADIL ELETROFUNDIDO H=1322MM C=2170MM GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA	Material		UN	0,6070000	573,04	347,83
					MO sem LS => 301,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	301,80
					Valor do BDI => 247,14			Valor com BDI =>	1.235,70
						Quant. =>	**21,0000000**	**Preço Total =>**	**25.949,70**

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101869	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO	Recomposição de Pavimentos	m²	1,0000000	39,58	39,58
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2418000	29,57	7,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2418000	26,75	6,46
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0055000	10,17	0,05
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1154000	0,73	0,08
Composição Auxiliar	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	19,88	19,88
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	90,00	5,11
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	133,43	0,85

MO sem LS => 21,88 LS => 0,00 MO com LS => 21,88

Valor do BDI => 9,89 Valor com BDI => 49,47

Quant. => 172,5000000 Preço Total => 8.533,57

5			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					11.995,31
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26	Escavação de Valas	m³	1,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0332585	159,68	5,31
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0375152	74,11	2,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0762094	26,75	2,03

MO sem LS => 3,42 LS => 0,00 MO com LS => 3,42

Valor do BDI => 2,53 Valor com BDI => 12,65

Quant. => 163,0800000 Preço Total => 2.062,96

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	115,80	115,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	33,32	32,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	26,75	83,62

MO sem LS => 75,57 LS => 0,00 MO com LS => 75,57

Valor do BDI => 28,95 Valor com BDI => 144,75

Quant. => 30,5800000 Preço Total => 4.426,45

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M,	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	27,60	27,60
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0538000	159,68	8,59
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0777000	74,11	5,75
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	321,31	1,73
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	78,19	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0734000	26,75	1,96
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	48,58	9,53

MO sem LS => 11,51 LS => 0,00 MO com LS => 11,51

Valor do BDI => 6,90 Valor com BDI => 34,50

Quant. => 133,2000000 Preço Total => 4.595,40

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100994	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	1,0000000	4,86	4,86
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0028000	271,77	0,76
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0058000	111,03	0,64
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0104000	272,22	2,83
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0080000	78,86	0,63

MO sem LS => 0,71 LS => 0,00 MO com LS => 0,71

Valor do BDI => 1,21 Valor com BDI => 6,07

Quant. => 150,0000000 Preço Total => 910,50

6			INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)					87.061,54
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	21,01	21,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	33,32	6,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0508000	26,75	1,35
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	Produção de Concreto	m³	0,0339000	397,31	13,46

MO sem LS => 7,48 LS => 0,00 MO com LS => 7,48

Valor do BDI => 5,25 Valor com BDI => 26,26

Quant. => 73,0000000 Preço Total => 1.916,98

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	3,84	3,84

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0507000	33,32	1,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	26,75	2,03
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016000	48,58	0,07
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0016000	41,27	0,06
				MO sem LS => 2,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,56
				Valor do BDI => 0,96			Valor com BDI =>	4,80
					Quant. =>	**73,0000000**	**Preço Total =>**	**350,40**

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	208,27	208,27
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1700000	28,77	33,66
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6000000	35,82	93,13
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1350000	41,55	5,60
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,5430000	40,30	21,88
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	5,79	0,09
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9550000	2,80	19,47
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0730000	21,54	1,57
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0090000	23,68	0,21
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3640000	13,30	31,44
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	26,09	1,22
				MO sem LS => 111,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,61
				Valor do BDI => 52,06			Valor com BDI =>	260,33
					Quant. =>	**22,4000000**	**Preço Total =>**	**5.831,39**

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	105,81	105,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5030000	28,77	14,47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1790000	35,82	42,23
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0260000	41,55	1,08
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1030000	40,30	4,15
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	5,79	0,09
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000	8,02	9,35
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0530000	2,80	2,94
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	21,54	1,05
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1860000	13,30	29,07
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	26,09	1,38
				MO sem LS => 44,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,46
				Valor do BDI => 26,45			Valor com BDI =>	132,26
					Quant. =>	**108,0400000**	**Preço Total =>**	**14.289,37**

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	886,06	886,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5870000	33,32	19,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8810000	26,75	23,56
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1610000	1,33	0,21
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1330000	0,54	0,07
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2600000	668,79	842,67
				MO sem LS => 28,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,66
				Valor do BDI => 221,51			Valor com BDI =>	1.107,57
					Quant. =>	**20,8700000**	**Preço Total =>**	**23.114,98**

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	847,29	847,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	33,32	11,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	26,75	13,40
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0920000	1,33	0,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0750000	0,54	0,04
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	668,79	822,61
				MO sem LS => 16,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,30
				Valor do BDI => 211,82			Valor com BDI =>	1.059,11
					Quant. =>	**6,8000000**	**Preço Total =>**	**7.201,94**

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	23,36	23,36
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	28,93	2,80

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2520000	33,10	8,34
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,29	11,29
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,16	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS => 9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,20
				Valor do BDI => 5,84			Valor com BDI =>	29,20
					Quant. =>	**156,3400000**	**Preço Total =>**	**4.565,12**

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	20,83	20,83
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	28,93	2,16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1960000	33,10	6,48
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,31	11,31
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,16	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS => 6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76
				Valor do BDI => 5,20			Valor com BDI =>	26,03
					Quant. =>	**31,6000000**	**Preço Total =>**	**822,54**

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	18,63	18,63
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	28,93	1,64
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	33,10	4,96
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,18	11,18
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,16	0,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS => 4,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,97
				Valor do BDI => 4,65			Valor com BDI =>	23,28
					Quant. =>	**664,9100000**	**Preço Total =>**	**15.479,10**

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,22	16,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	28,93	1,27
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	33,10	3,83
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,30	10,30
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,16	0,07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS => 3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI => 4,05			Valor com BDI =>	20,27
					Quant. =>	**214,1500000**	**Preço Total =>**	**4.340,82**

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,48	12,48
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0220000	28,93	0,63
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	33,10	2,25
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,81	8,81
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,16	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS => 2,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,10
				Valor do BDI => 3,12			Valor com BDI =>	15,60
					Quant. =>	**40,9300000**	**Preço Total =>**	**638,50**

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,59	11,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0160000	28,93	0,46
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0495000	33,10	1,63
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,72	8,72
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1975000	0,16	0,03
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS => 1,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI => 2,89			Valor com BDI =>	14,48
					Quant. =>	**374,1800000**	**Preço Total =>**	**5.418,12**

6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	12,77	12,77

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0150000	28,93	0,43
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	33,10	1,29
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,27	10,27
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1950000	0,16	0,03
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS => 1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI => 3,19			Valor com BDI =>	15,96
					Quant. =>	**89,1000000**	**Preço Total =>**	**1.422,03**

6.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	15,72	15,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,75	10,70
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,4000000	12,55	5,02
				MO sem LS => 6,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,77
				Valor do BDI => 3,93			Valor com BDI =>	19,65
					Quant. =>	**85,0000000**	**Preço Total =>**	**1.670,25**

7			**SUPERESTRUTURA**					**174.006,68**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	125,93	125,93
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2610000	28,77	7,50
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4240000	35,82	51,00
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2630000	185,59	48,81
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,79	0,05
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	19,90	3,90
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	20,80	8,17
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	7,66	6,01
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	26,09	0,49
				MO sem LS => 54,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,19
				Valor do BDI => 31,48			Valor com BDI =>	157,41
					Quant. =>	**134,1300000**	**Preço Total =>**	**21.113,40**

7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040405	IOPES	Fôrma com chapa compensada plastificada esp. 12mm, utização 5 vezes	ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE	m²	1,0000000	115,43	115,43
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,3500000	21,94	29,61
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,3500000	26,03	35,14
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	1,5300000	5,18	7,92
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	1,1700000	13,58	15,88
Insumo	021009	IOPES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	1,2000000	9,98	11,97
Insumo	021033	IOPES	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	Material	m²	0,2600000	45,40	11,80
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,2500000	12,45	3,11
				MO sem LS => 64,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,75
				Valor do BDI => 28,85			Valor com BDI =>	144,28
					Quant. =>	**187,8500000**	**Preço Total =>**	**27.102,99**

7.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92524	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	86,86	86,86
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	28,77	4,57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8680000	35,82	31,09
Composição Auxiliar	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1360000	100,56	13,67
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,79	0,02
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	132,03	5,01
Insumo	00040291	SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E CONTRAVENTAMENTOS	Equipamento	UNXMES	0,0500000	650,00	32,50
				MO sem LS => 25,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,85
				Valor do BDI => 21,71			Valor com BDI =>	108,57
					Quant. =>	**172,5000000**	**Preço Total =>**	**18.728,32**

7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	767,29	767,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	35,82	8,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	33,32	7,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	26,75	35,97
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0940000	1,33	0,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1300000	0,54	0,07
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	648,83	715,65

				MO sem LS =>	33,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,87
				Valor do BDI =>	191,82			Valor com BDI =>	959,11
						Quant. =>	**13,0000000**	**Preço Total =>**	**12.468,43**

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	16,26	16,26
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	28,93	0,50
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	33,10	3,53
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,29	11,29
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,16	0,19
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	20,32
						Quant. =>	**301,1800000**	**Preço Total =>**	**6.119,97**

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2020	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	767,51	767,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	35,82	4,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	33,32	25,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	26,75	22,09
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000	1,33	0,15
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,54	0,07
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	648,83	715,65
				MO sem LS =>	34,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,88
				Valor do BDI =>	191,87			Valor com BDI =>	959,38
						Quant. =>	**47,7500000**	**Preço Total =>**	**45.810,39**

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,19	15,19
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	28,93	0,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	33,10	2,61
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,31	11,31
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,16	0,15
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS =>	2,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,87
				Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	18,98
						Quant. =>	**16,0900000**	**Preço Total =>**	**305,38**

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,15	14,15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	28,93	0,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	33,10	1,85
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,18	11,18
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,16	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	17,68
						Quant. =>	**515,0000000**	**Preço Total =>**	**9.105,20**

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,60	12,60
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	28,93	0,18
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	33,10	1,29
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,30	10,30
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,16	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,75
						Quant. =>	**536,3000000**	**Preço Total =>**	**8.446,72**

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,58	10,58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	28,93	0,12
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	33,10	0,85
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,81	8,81

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,16	0,05
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS => 0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI => 2,64			Valor com BDI =>	13,22
					Quant. =>	**209,2600000**	**Preço Total =>**	**2.766,41**

7.10			**PISO**					**22.039,47**
7.10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	1,0000000	733,68	733,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4110000	33,32	13,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4110000	26,75	10,99
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0530000	1,33	0,07
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0490000	0,54	0,02
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	668,79	708,91
				MO sem LS => 16,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,58
				Valor do BDI => 183,42			Valor com BDI =>	917,10
					Quant. =>	**11,4400000**	**Preço Total =>**	**10.491,62**

7.10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,0000000	14,91	14,91
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0070000	28,93	0,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0180000	33,10	0,59
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,2230000	7,15	1,59
Insumo	00043127	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,2720000	44,86	12,20
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	30,31	0,33
				MO sem LS => 0,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI => 3,72			Valor com BDI =>	18,63
					Quant. =>	**341,7000000**	**Preço Total =>**	**6.365,87**

7.10.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	238,88	238,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5790000	33,32	52,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	26,75	16,95
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	10,17	0,32
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,73	0,02
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1900000	142,00	168,98
				MO sem LS => 47,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,71
				Valor do BDI => 59,72			Valor com BDI =>	298,60
					Quant. =>	**7,6300000**	**Preço Total =>**	**2.278,31**

7.10.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	4,06	4,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0450000	33,32	1,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	26,75	2,38
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0250000	6,45	0,16
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0420000	0,87	0,03
				MO sem LS => 2,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
				Valor do BDI => 1,01			Valor com BDI =>	5,07
					Quant. =>	**76,2700000**	**Preço Total =>**	**386,68**

7.10.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	2,65	2,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000	33,32	0,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	26,75	0,13
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,99	2,06
				MO sem LS => 0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI => 0,66			Valor com BDI =>	3,31
					Quant. =>	**76,2700000**	**Preço Total =>**	**252,45**

7.10.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	158,36	158,36
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4440000	28,77	41,54
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3570000	35,82	84,42
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,79	0,09

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,3700000	8,02	2,96
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4400000	2,80	1,23
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0950000	21,14	2,00
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,3800000	18,93	26,12
					MO sem LS => 89,17		LS => 0,00	MO com LS =>	89,17
					Valor do BDI => 39,59			Valor com BDI =>	197,95
							Quant. => **11,4400000**	**Preço Total =>**	**2.264,54**

8			**PAREDES E PAINÉIS**					**63.442,45**
8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	28,74	28,74
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	563,39	1,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	33,32	1,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	26,75	2,30
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0390000	182,26	7,10
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	11,31	5,54
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0210000	478,78	10,05
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	5,79	0,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,16	0,96
				MO sem LS => 6,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,18
				Valor do BDI => 7,18			Valor com BDI =>	35,92
					Quant. =>	**22,4500000**	**Preço Total =>**	**806,40**

8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87479	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	70,48	70,48
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0118000	595,26	7,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	33,32	24,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3750000	26,75	10,03
Insumo	00037593	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,3500000	1,96	26,16
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	44,86	0,44
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000	4,39	1,84
				MO sem LS => 25,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,15
				Valor do BDI => 17,62			Valor com BDI =>	88,10
					Quant. =>	**221,4700000**	**Preço Total =>**	**19.511,50**

8.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87897	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	5,48	5,48
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	501,54	1,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	33,32	2,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	26,75	0,62
Composição Auxiliar	90668	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 90 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	32,64	0,05
Composição Auxiliar	90669	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 90 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0690000	8,94	0,61
				MO sem LS => 2,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI => 1,37			Valor com BDI =>	6,85
					Quant. =>	**629,2800000**	**Preço Total =>**	**4.310,56**

8.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	49,35	49,35
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0293000	736,64	21,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	33,32	13,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	26,75	10,94
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	20,31	3,21
				MO sem LS => 21,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,99
				Valor do BDI => 12,33			Valor com BDI =>	61,68
					Quant. =>	**629,2800000**	**Preço Total =>**	**38.813,99**

9			**ESQUADRIAS DE MADEIRAS**					**10.939,38**
9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	352	Próprio	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. ou int., revestida à 1 face, com visão, dimensões 0,80 x 2,10 m. Marca de 25cm - P1	625	und	1,0000000	2.559,36	2.559,36
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,7500000	21,94	82,27
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,7500000	26,03	97,61
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0,2000000	13,66	2,73
Insumo	030496	IOPES	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	Material	M	11,0000000	29,33	322,63
Insumo	031508	IOPES	FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	337,05	337,05
Insumo	031601	IOPES	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	Material	UN	3,0000000	53,78	161,34

Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM,	Material		JG	2,0000000	195,00	390,00
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA /	Material		M	10,4000000	7,09	73,73
Insumo	930220	IOPES	PORTA MAD. MEXICANA (OITO PARTES HORIZONTAIS) C/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10 (LABOR)	Material		UN	1,0000000	1.092,00	1.092,00
				MO sem LS =>	179,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,88
				Valor do BDI =>	639,84			Valor com BDI =>	3.199,20
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**6.398,40**

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	355	Próprio	PORTA PNE MACIÇA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA, ESP. DE 35MM, COM ENCAIXE TIPO MACHO E FEMEA, LIXADO E ENVERNIZADO. PADRÃO SEDU.	625		und	1,0000000	3.046,07	3.046,07
Composição Auxiliar	ACE-BAR-020	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM			un	2,0000000	152,96	305,92
Composição Auxiliar	30.04.060	CPOS/ CDHU	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	30,04		M	0,9000000	559,36	503,42
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	3,7500000	21,94	82,27
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	3,7500000	26,03	97,61
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material		KG	0,2000000	13,66	2,73
Insumo	031508	IOPES	FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	Material		UN	1,0000000	337,05	337,05
Insumo	031601	IOPES	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	Material		UN	3,0000000	53,78	161,34
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM,	Material		JG	2,0000000	195,00	390,00
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA /	Material		M	10,4000000	7,09	73,73
Insumo	930220	IOPES	PORTA MAD. MEXICANA (OITO PARTES HORIZONTAIS) C/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10 (LABOR)	Material		UN	1,0000000	1.092,00	1.092,00
				MO sem LS =>	206,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	206,72
				Valor do BDI =>	761,51			Valor com BDI =>	3.807,58
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**3.807,58**

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6082	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	27,88	27,88
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	35,96	14,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	26,75	8,02
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0500000	20,00	1,00
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material		L	0,0750000	36,38	2,72
				MO sem LS =>	14,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,78
				Valor do BDI =>	6,97			Valor com BDI =>	34,85
						Quant. =>	**17,0100000**	**Preço Total =>**	**592,79**

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73916/003	SINAPI	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, DIMENSÕES 8X12CM - PORTAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	37,50	37,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	26,75	10,70
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	00010850	SINAPI	PLACA NUMERACAO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM	Material		UN	0,4400000	60,00	26,40
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,77
				Valor do BDI =>	9,37			Valor com BDI =>	46,87
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**140,61**

10			ESQUADRIAS METALICAS						31.110,88
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071702	IOPES	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)		m²	1,0000000	700,79	700,79
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	1,5000000	26,03	39,04
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	1,0000000	19,68	19,68
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material		KG	1,9400000	0,59	1,14
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material		m³	0,0049000	139,17	0,68
Insumo	031733	IOPES	BASCULA LINHA 25 ALUMINIO ANOD NATURAL (LABOR)	Material		m²	1,0000000	640,25	640,25
				MO sem LS =>	58,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,72
				Valor do BDI =>	175,19			Valor com BDI =>	875,98
						Quant. =>	**1,0800000**	**Preço Total =>**	**946,05**

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos		m²	1,0000000	311,81	311,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4660000	26,75	12,46
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4790000	29,24	14,00
Insumo	00010491	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	Material		m²	1,0000000	211,08	211,08
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material		M	4,6090000	13,70	63,14
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	4,0360000	2,76	11,13
				MO sem LS =>	17,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,15
				Valor do BDI =>	77,95			Valor com BDI =>	389,76
						Quant. =>	**1,0800000**	**Preço Total =>**	**420,94**

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	605,41	605,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3780000	26,75	36,86
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4180000	29,24	41,46
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	482,61	482,61
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,7050000	0,20	0,34
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,7480000	42,58	31,84
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,3220000	2,76	6,40
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3090000	19,11	5,90
				MO sem LS => 50,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,76
				Valor do BDI => 151,35			Valor com BDI =>	756,76
					Quant. =>	**9,6000000**	**Preço Total =>**	**7.264,89**

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3149	ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	64,67	64,67
Insumo	2583	ORSE	Película insulfilm G 5 m²	0	m²	1,0000000	64,67	64,67
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,70			Valor com BDI =>	74,37
					Quant. =>	**9,6000000**	**Preço Total =>**	**713,95**

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071106	IOPES	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	GRADES E PORTÕES	m²	1,0000000	586,27	586,27
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,0000000	26,03	78,09
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,0600000	19,68	60,22
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0071740	139,17	0,99
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,4914000	1,07	0,52
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2,0466000	0,59	1,20
Insumo	034383	IOPES	ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2" (LABOR)	Material	UN	0,4000000	37,09	14,83
Insumo	039123	IOPES	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1" X 1" (LABOR)	Material	M	1,0000000	12,33	12,33
Insumo	079375	IOPES	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	Material	KG	32,4900000	3,50	113,71
Insumo	100190	IOPES	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR)	Material	M	16,4000000	18,56	304,38
				MO sem LS => 138,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	138,31
				Valor do BDI => 146,56			Valor com BDI =>	732,83
					Quant. =>	**29,7000000**	**Preço Total =>**	**21.765,05**

11			VIDROS E ESPELHOS					479,05
11.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	638,74	638,74
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	28,77	51,78
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	29,24	52,63
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,1800000	15,95	2,87
Insumo	00000587	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	Material	KG	1,5400000	33,55	51,66
Insumo	00001360	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	Material	m²	1,0500000	50,17	52,67
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	427,13	427,13
				MO sem LS => 69,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,17
				Valor do BDI => 159,68			Valor com BDI =>	798,42
					Quant. =>	**0,6000000**	**Preço Total =>**	**479,05**

12			COBERTURA					9.336,60
12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	1,0000000	82,08	82,08
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	Argamassas	m³	0,0060000	440,48	2,64
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1890000	33,36	6,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	26,75	2,51
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0090000	41,55	0,37
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1790000	40,30	7,21
Insumo	00004825	SINAPI	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	Material	M	1,0400000	60,63	63,05
				MO sem LS => 12,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,53
				Valor do BDI => 20,52			Valor com BDI =>	102,60
					Quant. =>	**91,0000000**	**Preço Total =>**	**9.336,60**

13			IMPERMEABILIZAÇÃO					54.268,99
13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	50,66	50,66

Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000	590,19	14,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8670000	33,32	28,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1760000	26,75	4,70
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3870000	6,03	2,33

MO sem LS => 26,30 LS => 0,00 MO com LS => 26,30

Valor do BDI => 12,66 Valor com BDI => 63,32

Quant. => 78,5000000 Preço Total => 4.970,62

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	126,11	126,11
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2102000	27,06	5,68
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9324000	31,37	29,24
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	18,00	10,56
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	69,60	78,78
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	7,13	1,85

MO sem LS => 23,63 LS => 0,00 MO com LS => 23,63

Valor do BDI => 31,52 Valor com BDI => 157,63

Quant. => 174,1700000 Preço Total => 27.454,41

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO RESPONSADO, ESPESSURA 4CM	Contrapiso	m²	1,0000000	59,60	59,60
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	576,10	30,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6160000	33,32	20,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3080000	26,75	8,23
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,64	0,32

MO sem LS => 25,66 LS => 0,00 MO com LS => 25,66

Valor do BDI => 14,90 Valor com BDI => 74,50

Quant. => 156,3100000 Preço Total => 11.645,09

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	44,66	44,66
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1286000	27,06	3,47
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5703000	31,37	17,89
Insumo	00043147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	1,2000000	19,42	23,30

MO sem LS => 14,45 LS => 0,00 MO com LS => 14,45

Valor do BDI => 11,16 Valor com BDI => 55,82

Quant. => 182,7100000 Preço Total => 10.198,87

14			TETOS E FORROS					4.997,83
14.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	357	Próprio	FORRO DE EPS (ANTICHAMAS), E=30MM, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	59,64	59,64
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5409000	34,65	18,74
Insumo	00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0327000	36,45	1,19
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS REMOVEIS	Equipamento	UN	1,0183000	1,50	1,52
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,0092000	0,27	0,27
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	2,9929000	3,55	10,62
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	Material	M	1,0092000	3,61	3,64
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0101000	30,30	0,30
Insumo	00003409	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	Material	m²	1,1500000	20,32	23,36

MO sem LS => 14,03 LS => 0,00 MO com LS => 14,03

Valor do BDI => 14,91 Valor com BDI => 74,55

Quant. => 67,0400000 Preço Total => 4.997,83

15			REVESTIMENTO DE PAREDES					2.101,46
15.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	58,50	58,50
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5341000	33,17	17,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	26,75	7,18
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0553000	26,61	28,08
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,75	3,68
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	4,40	1,85

MO sem LS => 16,97 LS => 0,00 MO com LS => 16,97

Valor do BDI => 14,62 Valor com BDI => 73,12

Quant. => 28,7400000 Preço Total => 2.101,46

16			PISOS INTERNOS E EXTERNOS						17.032,84
16.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PISO - PISOS		m²	1,0000000	123,53	123,53
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,5000000	3,42	5,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	33,32	19,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,0000000	26,75	80,25
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	8,0000000	0,64	5,12
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material		KG	14,0000000	0,24	3,36
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material		M	2,0000000	1,37	2,74
Insumo	00007353	SINAPI	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	Material		L	0,2117600	32,82	6,94
				MO sem LS =>	64,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,87
				Valor do BDI =>	30,88			Valor com BDI =>	154,41
						Quant. =>	**48,4500000**	**Preço Total =>**	**7.481,16**

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_09/2020_PS	Revestimentos Cerâmicos Internos		m²	1,0000000	49,57	49,57
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2411000	33,17	7,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1290000	26,75	3,45
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material		m²	1,0571000	28,60	30,23
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	9,1325000	0,75	6,84
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,2410000	4,40	1,06
				MO sem LS =>	7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
				Valor do BDI =>	12,39			Valor com BDI =>	61,96
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**433,72**

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	Pisos		M	1,0000000	53,24	53,24
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2990000	33,36	9,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1500000	26,75	4,01
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= 2,0 CM	Material		M	1,0400000	35,35	36,76
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1200000	4,40	0,52
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	0,8614000	2,30	1,98
				MO sem LS =>	9,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,55
				Valor do BDI =>	13,31			Valor com BDI =>	66,55
						Quant. =>	**46,0000000**	**Preço Total =>**	**3.061,30**

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 2,0 CM. AF_08/2019	Contrapiso		m²	1,0000000	45,59	45,59
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0431000	707,21	30,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2450000	33,32	8,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1230000	26,75	3,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0,5000000	0,64	0,32
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material		L	0,2100000	15,95	3,34
				MO sem LS =>	15,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,85
				Valor do BDI =>	11,39			Valor com BDI =>	56,98
						Quant. =>	**55,4500000**	**Preço Total =>**	**3.159,54**

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins		M	1,0000000	81,45	81,45
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	Argamassas		m³	0,0060000	440,48	2,64
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4190000	33,36	13,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2090000	26,75	5,59
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0210000	41,55	0,87
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,3980000	40,30	16,03
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material		M	1,0400000	40,73	42,35
				MO sem LS =>	27,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,14
				Valor do BDI =>	20,36			Valor com BDI =>	101,81
						Quant. =>	**9,8000000**	**Preço Total =>**	**997,73**

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos		M	1,0000000	78,53	78,53
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5470000	33,36	18,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2730000	26,75	7,30
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material		M	1,0000000	50,03	50,03
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	1,2900000	2,30	2,96

				MO sem LS =>	17,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,45
				Valor do BDI =>	19,63			Valor com BDI =>	98,16
						Quant. =>	**19,3500000**	**Preço Total =>**	**1.899,39**

17			**APARELHOS HIDROSSANITARIOS**						**12.695,02**
17.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - [illegible]	Louças e Metais		UN	1,0000000	257,01	257,01
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2❶ X 1.1/2❶ PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	75,96	75,96
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	11,95	11,95
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	169,10	169,10
				MO sem LS =>	31,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,54
				Valor do BDI =>	64,25			Valor com BDI =>	321,26
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**321,26**

17.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE [illegible]	Sistemas de Medição		UN	1,0000000	209,73	209,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5265000	28,40	43,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5265000	31,80	48,54
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material		UN	2,0000000	1,18	2,36
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0729000	75,94	5,53
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	5,62	5,62
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0132000	18,40	0,24
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	2,0000000	0,96	1,92
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	2,0000000	6,61	13,22
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material		UN	1,0000000	45,05	45,05
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	2,9905000	5,50	16,44
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	0,9444000	20,44	19,30
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0910000	86,04	7,82
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,1681000	2,08	0,34
				MO sem LS =>	63,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,65
				Valor do BDI =>	52,43			Valor com BDI =>	262,16
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**262,16**

17.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição		UN	1,0000000	136,16	136,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4315000	28,40	12,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4315000	31,80	13,72
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	18,40	0,19
Insumo	00012769	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL [illegible]	Material		UN	1,0000000	110,00	110,00
				MO sem LS =>	17,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,99
				Valor do BDI =>	34,04			Valor com BDI =>	170,20
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**170,20**

17.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA [illegible]	Louças e Metais		UN	1,0000000	901,90	901,90
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [illegible]	Louças e Metais		UN	1,0000000	892,35	892,35
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material		UN	1,0000000	9,55	9,55
				MO sem LS =>	35,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,44
				Valor do BDI =>	225,47			Valor com BDI =>	1.127,37
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.127,37**

17.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	104,33	104,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1667000	31,80	5,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0525000	26,75	1,40
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	4,99	0,10
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	Material		UN	1,0000000	97,53	97,53
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	26,08			Valor com BDI =>	130,41
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**130,41**

17.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170353	IOPES	Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 ? Fabrimar ou equivalente	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1,0000000	514,30	514,30
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6500000	21,94	14,26
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6500000	26,03	16,91

Insumo	066301	IOPES	TORNEIRA DE LAVATORIO PAREDE ANTI-VANDAL CROMADO BIOPRESS AV 140MM - 1182-AV-BIO-140 - FABRIMAR OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material		UN	1,0000000	483,07	483,07
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material		M	0,2800000	0,24	0,06
				MO sem LS =>	31,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,17
				Valor do BDI =>	128,57			Valor com BDI =>	642,87
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**642,87**

17.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170220	IOPES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	BANCADAS		m²	1,0000000	482,01	482,01
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	3,3330000	26,03	86,75
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	3,3330000	19,68	65,59
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material		KG	3,7800000	0,59	2,23
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material		m³	0,0087000	139,17	1,21
Insumo	032505	IOPES	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD (LABOR)	Material		m²	1,0000000	326,23	326,23
				MO sem LS =>	152,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,34
				Valor do BDI =>	120,50			Valor com BDI =>	602,51
						Quant. =>	**5,9300000**	**Preço Total =>**	**3.572,88**

17.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	229,65	229,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2734000	31,80	8,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0862000	26,75	2,30
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0332000	4,99	0,16
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material		UN	1,0000000	218,50	218,50
				MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,62
				Valor do BDI =>	57,41			Valor com BDI =>	287,06
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**574,12**

17.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170519	IOPES	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	OUTROS APARELHOS		und	1,0000000	336,50	336,50
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0,5000000	21,94	10,97
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0,5000000	26,03	13,01
Insumo	066027	IOPES	DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195 (LABOR)	Material		UN	1,0000000	312,46	312,46
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material		M	0,2800000	0,24	0,06
				MO sem LS =>	23,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,98
				Valor do BDI =>	84,12			Valor com BDI =>	420,62
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**420,62**

17.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Louças e Metais Sanitários		un	1,0000000	83,45	83,45
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,3000000	3,75	1,12
Insumo	7075	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar un	0		un	1,0000000	76,63	76,63
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,3000000	19,02	5,70
				MO sem LS =>	5,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,70
				Valor do BDI =>	20,86			Valor com BDI =>	104,31
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**104,31**

17.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários		un	1,0000000	54,60	54,60
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,1500000	3,81	0,57
Insumo	3358	ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS Un	0		Un	1,0000000	51,18	51,18
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0,1500000	19,02	2,85
				MO sem LS =>	2,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI =>	13,65			Valor com BDI =>	68,25
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**68,25**

17.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	76,09	76,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	28,40	14,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	31,80	15,90
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material		UN	1,0000000	45,99	45,99
				MO sem LS =>	20,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,84
				Valor do BDI =>	19,02			Valor com BDI =>	95,11
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**190,22**

17.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	352,54	352,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	31,80	30,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	26,75	7,99
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,49	110,94
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	203,45	203,45
				MO sem LS =>	26,44	LS =>	0,00	MO com LS => 26,44
				Valor do BDI =>	88,13			Valor com BDI => 440,67
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total => 1.762,68**

17.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	30.01.061	CPOS/ CDHU	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	30,01	UN	1,0000000	179,67	179,67
Insumo	B.01.000.01	CPOS/ CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,3000000	27,64	8,29
Insumo	B.01.000.01	CPOS/ CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81
Insumo	E.18.000.02	CPOS/ CDHU	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4´, comprimento 25 a 30 cm	Material	UN	1,0000000	164,57	164,57
				MO sem LS =>	15,10	LS =>	0,00	MO com LS => 15,10
				Valor do BDI =>	44,91			Valor com BDI => 224,58
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 224,58**

17.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	339,90	339,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	31,80	30,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	26,75	7,99
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,49	110,94
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	190,81	190,81
				MO sem LS =>	26,44	LS =>	0,00	MO com LS => 26,44
				Valor do BDI =>	84,97			Valor com BDI => 424,87
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 424,87**

17.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170352	IOPES	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, diâmetro 1.1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1,0000000	577,86	577,86
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	21,94	43,88
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,4000000	26,03	62,47
Insumo	064011	IOPES	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR)	Material	UN	1,0000000	162,85	162,85
Insumo	065943	IOPES	ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	308,21	308,21
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1,8800000	0,24	0,45
				MO sem LS =>	106,35	LS =>	0,00	MO com LS => 106,35
				Valor do BDI =>	144,46			Valor com BDI => 722,32
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 722,32**

17.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	320,90	320,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	31,80	30,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	26,75	7,99
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,49	110,94
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	171,81	171,81
				MO sem LS =>	26,44	LS =>	0,00	MO com LS => 26,44
				Valor do BDI =>	80,22			Valor com BDI => 401,12
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 401,12**

17.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	45,08	45,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1536000	31,80	4,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0484000	26,75	1,29
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	38,91	38,91
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00	MO com LS => 4,27
				Valor do BDI =>	11,27			Valor com BDI => 56,35
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 56,35**

17.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	216	Próprio	LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	8,16	CJ	1,0000000	1.214,75	1.214,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	28,40	71,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	31,80	79,50
Insumo	2.67.47	FDE	PARAFUSO INOX AUTO-ATARR SEXT M6X50	Material	UN	12,0000000	1,38	16,56
Insumo	2.67.78	FDE	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	Material	UN	0,1200000	19,12	2,29
Insumo	2.80.70	FDE	TRAVA QUIMICA	Material	GR	0,5000000	4,54	2,27

Insumo	6.40.42	FDE	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	Material		UN	1,0000000	29,63	29,63
Insumo	6.45.16	FDE	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	Material		UN	1,0000000	33,07	33,07
Insumo	6.55.11	FDE	LAVATÓRIO ACESSÍVEL	Material		UN	1,0000000	721,14	721,14
Insumo	6.60.13	FDE	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	Material		UN	1,0000000	40,72	40,72
Insumo	6.60.75	FDE	TORNEIRA PRES 1/2" C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	Material		UN	1,0000000	218,52	218,52
Insumo	6.95.52	FDE	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	Material		UN	0,0064000	9,34	0,05
				MO sem LS =>	104,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,24
				Valor do BDI =>	303,68			Valor com BDI =>	1.518,43
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.518,43**

18			**PINTURA**						**17.271,29**
18.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, AF_09/2024	Pintura Externa		m²	1,0000000	5,13	5,13
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0315000	35,96	1,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0051000	26,75	0,13
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,2845000	13,62	3,87
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,84
				Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	6,41
						Quant. =>	**314,9400000**	**Preço Total =>**	**2.018,76**

18.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	14,07	14,07
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	35,96	5,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0544000	26,75	1,45
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	29,62	6,76
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	17,58
						Quant. =>	**314,9400000**	**Preço Total =>**	**5.536,64**

18.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_09/2024	Pintura Externa		m²	1,0000000	24,68	24,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2985000	35,96	10,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0487000	26,75	1,30
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0800000	1,76	0,14
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material		KG	1,3390000	9,35	12,51
				MO sem LS =>	8,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,05
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	30,85
						Quant. =>	**314,9400000**	**Preço Total =>**	**9.715,89**

19			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS**						**7.097,06**
19.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170562	IOPES	Bebedouro elétrico de pressão para acessibilidade BDF300 PNE ? IBBL ou equivalente	OUTROS APARELHOS		und	1,0000000	2.838,83	2.838,83
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0,4000000	21,94	8,77
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0,4000000	26,03	10,41
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0,4000000	26,03	10,41
Insumo	045442	IOPES	BEBEDOURO P/ DEFIC. REF. BDF 300 - IBBL (LABOR)	Material		UN	1,0000000	2.809,11	2.809,11
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material		M	0,5600000	0,24	0,13
				MO sem LS =>	29,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,59
				Valor do BDI =>	709,70			Valor com BDI =>	3.548,53
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**7.097,06**

20			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**						**787,02**
20.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	4,49	4,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1400000	26,75	3,74
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material		L	0,0500000	15,19	0,75
				MO sem LS =>	2,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,37
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,61
						Quant. =>	**140,2900000**	**Preço Total =>**	**787,02**

21			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**						**4.099,46**
21.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUINDO CONEXÕES, CORTE E PERDAS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	39,12	39,12
Composição Auxiliar	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	0,0765000	39,92	3,05
Composição Auxiliar	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	0,0970000	11,65	1,13

Composição Auxiliar	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,2847000	22,14	6,30
Composição Auxiliar	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	0,3670000	23,92	8,77
Composição Auxiliar	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0599000	14,68	0,87
Composição Auxiliar	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0242000	16,96	0,41
Composição Auxiliar	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0555000	10,87	0,60
Composição Auxiliar	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0178000	26,04	0,46
Composição Auxiliar	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0584000	9,84	0,57
Composição Auxiliar	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0406000	20,59	0,83
Composição Auxiliar	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	0,5565000	13,86	7,71
Composição Auxiliar	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,1564000	10,04	1,57
Composição Auxiliar	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,2108000	7,78	1,64
Composição Auxiliar	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0985000	6,96	0,68
Composição Auxiliar	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0258000	12,72	0,32
Composição Auxiliar	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,1312000	14,45	1,89
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0641000	17,34	1,11
Composição Auxiliar	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0152000	22,01	0,33
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	UN	0,0106000	17,38	0,18
Composição Auxiliar	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	UN	0,0030000	11,36	0,03
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	M	0,0150000	9,33	0,13
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	UN	0,0412000	4,80	0,19
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	M	0,0150000	17,18	0,25
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	UN	0,0091000	11,45	0,10
				MO sem LS => 12,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,47
				Valor do BDI => 9,78			Valor com BDI =>	48,90
					Quant. =>	**57,9000000**	**Preço Total =>**	**2.831,31**

21.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	218,52	218,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	28,40	10,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	31,80	11,90
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	18,40	0,35
Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	195,64	195,64
				MO sem LS => 15,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,60
				Valor do BDI => 54,63			Valor com BDI =>	273,15
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**273,15**

21.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170540	IOPES	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	OUTROS APARELHOS	und	1,0000000	796,00	796,00
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,6800000	21,94	36,85
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,6800000	26,03	43,73
Insumo	021111	IOPES	PECA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA) (LABOR)	Material	M	5,0000000	57,13	285,65
Insumo	065004	IOPES	RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	429,77	429,77
				MO sem LS => 80,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,58
				Valor do BDI => 199,00			Valor com BDI =>	995,00
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**995,00**

22			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO PREDIAL**					**5.529,21**
22.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	26,64	26,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	28,40	8,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	31,80	9,31
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	8,52	8,98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,08	0,03
				MO sem LS => 12,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,21
				Valor do BDI => 6,66			Valor com BDI =>	33,30
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**333,00**

22.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	34,01	34,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	28,40	9,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	31,80	10,11
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,07	14,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,08	0,03
				MO sem LS => 13,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,26
				Valor do BDI => 8,50			Valor com BDI =>	42,51

					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**425,10**

22.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	36,43	36,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	28,40	7,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	31,80	8,36
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	19,50	20,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0146000	2,08	0,03
				MO sem LS => 10,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,97
				Valor do BDI => 9,10			Valor com BDI =>	45,53
					Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total =>**	**2.276,50**

22.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	454,43	454,43
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0405000	253,71	10,27
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0436000	159,68	6,96
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0888000	74,11	6,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	33,32	2,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0674000	26,75	1,80
Insumo	00041629	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	425,97	425,97
				MO sem LS => 11,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,29
				Valor do BDI => 113,60			Valor com BDI =>	568,03
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**1.136,06**

22.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	53,20	53,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2896000	28,40	8,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2896000	31,80	9,20
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,15	9,45
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,93	20,93
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	31,34	5,40
				MO sem LS => 12,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,07
				Valor do BDI => 13,30			Valor com BDI =>	66,50
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**133,00**

22.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	48,70	48,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	28,40	6,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	31,80	7,39
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,15	6,30
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,25	22,25
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	31,34	4,38
				MO sem LS => 9,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,69
				Valor do BDI => 12,17			Valor com BDI =>	60,87
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**121,74**

22.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	12,74	12,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	28,40	3,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	31,80	4,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	75,94	0,75
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,06	3,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	86,04	1,29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,08	0,01
				MO sem LS => 5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
				Valor do BDI => 3,18			Valor com BDI =>	15,92
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**31,84**

22.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	17,36	17,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	28,40	1,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	31,80	1,31
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,07	14,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,08	0,04

				MO sem LS =>	1,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,72
				Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI =>	21,70
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**217,00**

22.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,41	17,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	28,40	3,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	31,80	4,38
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,78	3,56
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	31,34	1,56
				MO sem LS =>	5,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	21,76
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**65,28**

22.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	51,99	51,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	28,40	5,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	31,80	6,12
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,15	6,30
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	30,51	30,51
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	31,34	3,60
				MO sem LS =>	8,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,02
				Valor do BDI =>	12,99			Valor com BDI =>	64,98
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**194,94**

22.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104335	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,92	25,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	31,80	1,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	28,40	0,97
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,78	3,56
Insumo	00010765	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,74	18,74
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	31,34	1,56
				MO sem LS =>	1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42
				Valor do BDI =>	6,48			Valor com BDI =>	32,40
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**97,20**

22.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	78,03	78,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	28,40	12,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	31,80	13,45
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	75,94	2,21
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	46,55	46,55
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	86,04	3,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,08	0,03
				MO sem LS =>	17,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,64
				Valor do BDI =>	19,50			Valor com BDI =>	97,53
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**195,06**

22.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98103	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	139,18	139,18
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0274000	159,68	4,37
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0921000	74,11	6,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	33,32	3,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	26,75	2,66
Composição Auxiliar	94111	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2022	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0318000	217,20	6,90
Insumo	00003280	SINAPI	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	Material	UN	1,0000000	115,12	115,12
				MO sem LS =>	9,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,52
				Valor do BDI =>	34,79			Valor com BDI =>	173,97
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**173,97**

22.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	51,41	51,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	28,40	6,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	31,80	7,39

Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,15	6,30
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,96	24,96
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	31,34	4,38
				MO sem LS => 9,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,69
				Valor do BDI => 12,85			Valor com BDI =>	64,26
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**128,52**

23			**SISTEMA DE DRENAGEM DE AR COND. E ÁGUAS PLUVIAIS**					**15.948,51**
23.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	26,64	26,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	28,40	8,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	31,80	9,31
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	8,52	8,98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,08	0,03
				MO sem LS => 12,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,21
				Valor do BDI => 6,66			Valor com BDI =>	33,30
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**399,60**

23.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	479,12	479,12
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	7,79	6,30
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	159,68	1,38
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	74,11	1,31
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0148000	465,33	6,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5684000	33,32	118,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8038000	26,75	75,00
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0728000	518,26	37,72
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	459,59	34,19
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.748,22	123,12
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	3,10	64,36
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	5,79	0,03
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	8,02	0,94
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	2,80	0,39
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	21,54	0,26
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	18,93	8,35
				MO sem LS => 205,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	205,03
				Valor do BDI => 119,78			Valor com BDI =>	598,90
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**4.791,20**

23.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	42,65	42,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	28,40	2,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	31,80	2,41
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	36,72	38,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,08	0,08
				MO sem LS => 3,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,15
				Valor do BDI => 10,66			Valor com BDI =>	53,31
					Quant. =>	**139,2000000**	**Preço Total =>**	**7.420,75**

23.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	UN	1,0000000	9,77	9,77
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0307000	27,06	0,83
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1361000	31,37	4,26
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	0,7385000	2,76	2,03
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	0,3571000	7,43	2,65
				MO sem LS => 3,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI => 2,44			Valor com BDI =>	12,21
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**97,68**

23.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2020	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	22,48	22,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	28,40	4,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	31,80	5,25
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	75,94	0,37

Insumo	00011711	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material		UN	1,0000000	11,46	11,46
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0075000	86,04	0,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0360000	2,08	0,07
					MO sem LS => 6,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,88
					Valor do BDI => 5,62			Valor com BDI =>	28,10
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**224,80**

23.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	52,79	52,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	28,40	7,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	31,80	8,67
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,69	7,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	31,34	3,60
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	25,39	25,39
				MO sem LS => 11,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,37
				Valor do BDI => 13,19			Valor com BDI =>	65,98
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**527,84**

23.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011244	SINAPI	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	Material	UN	1,0000000	248,67	248,67
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 62,16			Valor com BDI =>	310,83
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**2.486,64**

24			INCÊNDIO					1.143,76
24.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	22,09	22,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	29,45	1,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	40,32	7,11
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	13,36	13,36
				MO sem LS => 6,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,43
				Valor do BDI => 5,52			Valor com BDI =>	27,61
					Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**193,27**

24.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	234,83	234,83
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,88	0,38
Insumo	00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00010892/SI	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	233,00	233,00
				MO sem LS => 1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI => 58,70			Valor com BDI =>	293,53
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**880,59**

24.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	18,64	18,64
Insumo	00037558/SI	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr	Material	un	1,0000000	18,64	18,64
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,66			Valor com BDI =>	23,30
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**69,90**

25			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					56.802,57
25.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	591,22	591,22
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0748000	648,69	48,52
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,1210000	368,75	44,61
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0136000	159,68	2,17
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0276000	74,11	2,04
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0173000	465,33	8,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8569000	33,32	128,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0305000	26,75	81,06
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0700000	2.748,22	192,37
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	27,0615000	3,10	83,89
				MO sem LS => 255,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	255,28
				Valor do BDI => 147,80			Valor com BDI =>	739,02
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**3.695,10**

25.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11961	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	550,62	550,62
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1700000	3,88	0,65
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1700000	3,74	0,63
Insumo	12838	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador un	0	un	1,0000000	543,64	543,64
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	19,02	3,23
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	14,58	2,47
				MO sem LS => 5,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,70
				Valor do BDI => 137,65			Valor com BDI =>	688,27
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**688,27**

25.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³, LARGURA MEDIO QUE 0,8M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM	Escavação de Valas	m³	1,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0332585	159,68	5,31
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0375152	74,11	2,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0762094	26,75	2,03
				MO sem LS => 3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
				Valor do BDI => 2,53			Valor com BDI =>	12,65
					Quant. =>	**63,0000000**	**Preço Total =>**	**796,95**

25.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAL COM	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	27,60	27,60
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0538000	159,68	8,59
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0777000	74,11	5,75
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	321,31	1,73
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	78,19	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0734000	26,75	1,96
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	48,58	9,53
				MO sem LS => 11,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,51
				Valor do BDI => 6,90			Valor com BDI =>	34,50
					Quant. =>	**63,0000000**	**Preço Total =>**	**2.173,50**

25.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150701	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm,	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	m	1,0000000	62,76	62,76
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1250000	26,03	3,25
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,7969000	19,68	35,36
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0401000	139,17	5,58
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	16,4063000	0,59	9,67
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0164000	161,25	2,64
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0384000	161,25	6,19
Insumo	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	Serviços	chp	0,0446000	1,72	0,07
				MO sem LS => 38,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,61
				Valor do BDI => 15,69			Valor com BDI =>	78,45
					Quant. =>	**138,0000000**	**Preço Total =>**	**10.826,10**

25.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150615	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto	CAIXAS DE PASSAGEM	und	1,0000000	211,74	211,74
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0972000	21,94	2,13
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0468000	26,03	1,21
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0504000	26,03	1,31
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2840000	26,03	33,42
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4,4088000	19,68	86,76
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0504830	139,17	7,02
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	2,3424000	1,07	2,50
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	17,1460800	0,59	10,11
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0047340	161,25	0,76
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0110700	161,25	1,78
Insumo	020519	IOPES	BRITA 3 (LABOR)	Material	m³	0,0432000	161,25	6,96
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0,0180000	5,18	0,09
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0,0360000	13,58	0,48
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	0,7245000	6,80	4,92
Insumo	022502	IOPES	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	Material	UN	15,7560000	3,29	51,83
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,0054000	12,45	0,06
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0126000	13,30	0,16
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,0144000	15,80	0,22

Insumo	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	Serviços		chp	0,0128520	1,72	0,02
					MO sem LS => 124,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,83
					Valor do BDI => 52,93			Valor com BDI =>	264,67
						Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**1.323,35**

25.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,98	12,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	29,45	4,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	40,32	6,04
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53
				MO sem LS => 7,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,47
				Valor do BDI => 3,24			Valor com BDI =>	16,22
					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**291,96**

25.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,49	15,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	29,45	4,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	40,32	6,04
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	5,04	5,04
				MO sem LS => 7,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,47
				Valor do BDI => 3,87			Valor com BDI =>	19,36
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**38,72**

25.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,75	11,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	29,45	3,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	40,32	5,40
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,37	2,41
				MO sem LS => 6,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68
				Valor do BDI => 2,93			Valor com BDI =>	14,68
					Quant. =>	**148,0000000**	**Preço Total =>**	**2.172,64**

25.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	28,66	28,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,45	8,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	40,32	12,09
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	7,04	7,74
				MO sem LS => 14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI => 7,16			Valor com BDI =>	35,82
					Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>**	**895,50**

25.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	16,84	16,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	29,45	4,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	40,32	5,60
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,04	7,15
				MO sem LS => 6,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,93
				Valor do BDI => 4,21			Valor com BDI =>	21,05
					Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>**	**526,25**

25.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,04	5,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	29,45	0,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	40,32	1,16
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,41	2,99
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,37	0,04
				MO sem LS => 1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI => 1,26			Valor com BDI =>	6,30
					Quant. =>	**665,0000000**	**Preço Total =>**	**4.189,50**

25.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,71	7,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	29,45	1,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	40,32	1,57
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,99	4,96
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,37	0,04

				MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	9,63
						Quant. =>	**270,0000000**	**Preço Total =>**	**2.600,10**

25.36	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,99	38,99
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,36	14,36
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	24,63	24,63
				MO sem LS =>	17,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,94
				Valor do BDI =>	9,74			Valor com BDI =>	48,73
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**194,92**

25.37	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	79,61	79,61
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,36	14,36
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	65,25	65,25
				MO sem LS =>	34,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,91
				Valor do BDI =>	19,90			Valor com BDI =>	99,51
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**199,02**

25.39	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	62,94	62,94
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,36	14,36
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	48,58	48,58
				MO sem LS =>	27,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,37
				Valor do BDI =>	15,73			Valor com BDI =>	78,67
						Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**1.180,05**

25.40	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	59,61	59,61
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,36	14,36
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	45,25	45,25
				MO sem LS =>	31,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,86
				Valor do BDI =>	14,90			Valor com BDI =>	74,51
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**74,51**

25.41	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181002	IOPES	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k	1810	und	1,0000000	182,61	182,61
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,94	21,94
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,03	26,03
Insumo	046986	IOPES	LUMINARIA SOBR 2X32W CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CS232AL-N - AMS; 2447 ? LUMAVI; SO005000 - CLARON/EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	108,00	108,00
Insumo	130701	IOPES	LAMPADA TUBULAR LED T8 18W 1200MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO (LABOR)	Material	UN	2,0000000	13,32	26,64
				MO sem LS =>	47,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,97
				Valor do BDI =>	45,65			Valor com BDI =>	228,26
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**4.108,68**

25.41	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	73,48	73,48
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,36	14,36
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	59,12	59,12
				MO sem LS =>	34,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,91
				Valor do BDI =>	18,37			Valor com BDI =>	91,85
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**275,55**

25.41	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	383	Próprio	Conjunto de Plug 2P+T e Femea 2P+T com pinos redondos DN 4 mm e cabo PP para ligação de Luminária conforme detalhe em Projeto.Ref.PIAL, Cod.510 20.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	23,16	23,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,45	8,83
Insumo	4887	ORSE	Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A un	0	un	2,0000000	2,60	5,20
Insumo	00039258	SINAPI	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	Material	M	1,0000000	9,13	9,13
				MO sem LS =>	5,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,85
				Valor do BDI =>	5,79			Valor com BDI =>	28,95
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**521,10**

25.42.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,02	18,02

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0130000	29,45	0,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0130000	40,32	0,52
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material		M	1,0270000	16,64	17,08
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0100000	4,37	0,04
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	22,52
						Quant. =>	**365,0000000**	**Preço Total =>**	**8.219,80**

25.42.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica		M	1,0000000	28,13	28,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1721000	29,45	5,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1721000	40,32	6,93
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (ABNT 15715)	Material		M	1,1000000	14,68	16,14
				MO sem LS =>	8,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,58
				Valor do BDI =>	7,03			Valor com BDI =>	35,16
						Quant. =>	**63,0000000**	**Preço Total =>**	**2.215,08**

25.43.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica		m	1,0000000	31,04	31,04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,4000000	3,88	1,55
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,4000000	3,74	1,49
Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) m	0		m	1,0000000	14,57	14,57
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,4000000	14,58	5,83
				MO sem LS =>	13,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43
				Valor do BDI =>	7,76			Valor com BDI =>	38,80
						Quant. =>	**65,0000000**	**Preço Total =>**	**2.522,00**

25.44	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150850	IOPES	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	INSTALAÇÕES APARENTES		und	1,0000000	10,08	10,08
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0,1500000	21,94	3,29
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0,1500000	26,03	3,90
Insumo	049064	IOPES	SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3/4" PRE ZZINCADA (LABOR)	Material		UN	1,0000000	2,89	2,89
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	12,60
						Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**252,00**

25.59	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas		UN	1,0000000	36,55	36,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0146000	29,45	0,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0146000	40,32	0,58
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material		UN	1,0000000	35,46	35,46
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0210000	4,37	0,09
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	45,68
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**182,72**

25.60	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas		UN	1,0000000	531,14	531,14
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,2016071	280,47	56,54
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0517014	76,94	3,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2064000	29,45	6,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2064000	40,32	8,32
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0140000	4,37	0,06
Insumo	00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material		UN	1,0000000	456,18	456,18
				MO sem LS =>	17,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,07
				Valor do BDI =>	132,78			Valor com BDI =>	663,92
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**6.639,20**

26			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURA E ESTRUTURA CFTV E ALARME**						**21.802,79**
26.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151002	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto	CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		und	1,0000000	329,37	329,37
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0,8700000	26,03	22,64
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	2,8957000	26,03	75,37
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	1,0400000	21,94	22,81

Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0268000	161,25	4,32
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4,7110000	19,68	92,71
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1,4500000	1,07	1,55
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	28,5720000	0,59	16,85
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,1162000	139,17	16,17
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0626000	161,25	10,09
Insumo	020519	IOPES	BRITA 3 (LABOR)	Material	m³	0,0211000	161,25	3,40
Insumo	020987	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	Material	m²	0,1685000	47,97	8,08
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0,2813000	5,18	1,45
Insumo	022585	IOPES	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	Material	UN	31,0000000	1,43	44,33
Insumo	021532	IOPES	ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR)	Material	KG	1,0800000	7,89	8,52
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,0844000	12,45	1,05
Insumo	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	Serviços	chp	0,0200000	1,72	0,03
				MO sem LS =>	213,53	LS =>	0,00	MO com LS => 213,53
				Valor do BDI =>	82,34			Valor com BDI => 411,71
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 823,42**

26.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000	5,25	5,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0028000	29,45	0,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0028000	40,32	0,11
Insumo	00039598	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	4,82	5,06
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS => 0,13
				Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI => 6,56
						Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total => 787,20**

26.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	58,33	58,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	29,45	6,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	40,32	8,31
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	43,95	43,95
				MO sem LS =>	10,28	LS =>	0,00	MO com LS => 10,28
				Valor do BDI =>	14,58			Valor com BDI => 72,91
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total => 729,10**

26.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	25,87	25,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,45	8,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	40,32	12,09
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	4,50	4,95
				MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS => 14,96
				Valor do BDI =>	6,46			Valor com BDI => 32,33
						Quant. =>	**55,0000000**	**Preço Total => 1.778,15**

26.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160811	IOPES	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U´s x 570mm	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1,0000000	600,91	600,91
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0300000	21,94	22,59
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0300000	26,03	26,81
Insumo	026675	IOPES	PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	Material	UN	4,0000000	0,34	1,36
Insumo	052121	IOPES	MINI RACK DE PAREDE PADRAO 19" - 12US X 570MM - CONFECCIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO, LATERAIS REMOVIVEIS COM VENTILACAO, PINTURA EPOXI (LABOR)	Material	UN	1,0000000	550,15	550,15
				MO sem LS =>	49,40	LS =>	0,00	MO com LS => 49,40
				Valor do BDI =>	150,22			Valor com BDI => 751,13
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 751,13**

26.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8690	ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	20,39	20,39
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,88	0,54
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,1400000	3,74	0,52
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica h	0	h	0,1400000	19,02	2,66
Insumo	8926	ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias m	0	m	1,0000000	14,63	14,63
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,04
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS => 2,04
				Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI => 25,48
						Quant. =>	**95,0000000**	**Preço Total => 2.420,60**

26.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	756,30	756,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2007000	29,45	182,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2007000	40,32	250,01
Insumo	00039594	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	323,68	323,68
				MO sem LS => 309,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	309,46
				Valor do BDI => 189,07			Valor com BDI =>	945,37
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**945,37**

26.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160823	IOPES	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1,0000000	118,45	118,45
Insumo	010117	IOPES	ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1000000	44,99	4,49
Insumo	026917	IOPES	KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS (LABOR)	Material	UN	0,0400000	98,65	3,94
Insumo	051054	IOPES	CALHA PARA 8 TOMADAS FIXACAO PADRAO 19" - 20A (LABOR)	Material	UN	1,0000000	110,02	110,02
				MO sem LS => 4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI => 29,61			Valor com BDI =>	148,06
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**148,06**

26.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	3.695,58	3.695,58
Insumo	6698	ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02 Técnico em informática -40h - Rev 02 h	0	h	1,0000000	24,01	24,01
Insumo	13510	ORSE	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP un	Material	un	1,0000000	3.671,57	3.671,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 923,89			Valor com BDI =>	4.619,47
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**4.619,47**

26.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160826	IOPES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 2 U´s, inclusive fixação em Rack 19"	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1,0000000	47,60	47,60
Insumo	010117	IOPES	ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1000000	44,99	4,49
Insumo	026917	IOPES	KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS (LABOR)	Material	UN	0,0400000	98,65	3,94
Insumo	049278	IOPES	GUIAS/ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMPA 2U P/ RACK (LABOR)	Material	UN	1,0000000	39,17	39,17
				MO sem LS => 4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI => 11,90			Valor com BDI =>	59,50
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**59,50**

26.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11307	ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	1.056,41	1.056,41
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,88	1,94
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,74	1,87
Insumo	12167	ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O un	0	un	1,0000000	1.035,80	1.035,80
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
				MO sem LS => 16,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,80
				Valor do BDI => 264,10			Valor com BDI =>	1.320,51
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.320,51**

26.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12782	ORSE	Fornecimento e instalação de Módulo Monomodo Gbic para Switch	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	453,48	453,48
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica h	0	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	13511	ORSE	Módulo Monomodo Gbic para Switch un	0	un	1,0000000	430,72	430,72
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 113,37			Valor com BDI =>	566,85
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**1.133,70**

26.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10322	ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado	0	un	1,0000000	23,68	23,68
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,92			Valor com BDI =>	29,60
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**296,00**

26.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	246	Próprio	Fusão de Cabo Optico	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	83,72	83,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	29,45	35,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	40,32	48,38

					MO sem LS =>	59,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,88
					Valor do BDI =>	20,93			Valor com BDI =>	104,65
							Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**837,20**

26.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	127	Próprio	Cordão Optico para Fibra	Equipamento	und	1,0000000	14,74	14,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	18,42
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**147,36**

26.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	126	Próprio	pigtail - Fibra optica	Equipamento	und	1,0000000	6,81	6,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	8,51
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**68,08**

26.45			**CFTV e ALARME**					**4.937,94**
26.45.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039604	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1,0000000	11,52	11,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	14,40
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**144,00**

26.45.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	363	Próprio	Câmera tipo IP Resolução de 4MP – 30Metros de IR IP67 -Suporte POE+ Referencia VIP 3430 D G	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	1.116,49	1.116,49
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	44,64	357,12
Insumo	137	Próprio	Câmera tipo IP Resolução de 4MP – IP67 Referencia VIP 3430 D G	Equipamento	und	1,0000000	759,37	759,37
				MO sem LS =>	277,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	277,68
				Valor do BDI =>	279,12			Valor com BDI =>	1.395,61
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**2.791,22**

26.45.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12165	ORSE	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	Diversos	un	1,0000000	400,55	400,55
Insumo	6698	ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02 Técnico em informática -40h - Rev 02 h	0	h	1,0000000	24,01	24,01
Insumo	12992	ORSE	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar Un	0	Un	1,0000000	376,54	376,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	100,13			Valor com BDI =>	500,68
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**2.002,72**

27			**INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS (SPDA)**					**22.512,11**
27.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	79,44	79,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	29,45	9,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	40,32	12,49
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	56,70	57,83
				MO sem LS =>	15,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,47
				Valor do BDI =>	19,86			Valor com BDI =>	99,30
						Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**3.972,00**

27.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	55,23	55,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	29,45	6,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	40,32	8,46
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	39,80	40,59
				MO sem LS =>	10,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,47
				Valor do BDI =>	13,80			Valor com BDI =>	69,03
						Quant. =>	**100,0000000**	**Preço Total =>**	**6.903,00**

27.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	31,12	31,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000	29,45	9,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000	40,32	12,52
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	7,43	7,43
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	1,0000000	1,42	1,42

				MO sem LS =>	15,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,49
				Valor do BDI =>	7,78			Valor com BDI =>	38,90
						Quant. =>	**16,0000000**	**Preço Total =>**	**622,40**

27.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	25,87	25,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,45	8,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	40,32	12,09
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	4,50	4,95
				MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI =>	6,46			Valor com BDI =>	32,33
						Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**775,92**

27.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U, PERFIL 1 1/16" X 1/16", FIXADA EM	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	4,29	4,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0179000	28,40	0,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0789000	31,80	2,50
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6667000	1,94	1,29
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11
				Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	5,36
						Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**128,64**

27.08	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	34,92	34,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2727000	29,45	8,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2727000	40,32	10,99
Insumo	00002559	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	15,50	15,50
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
				MO sem LS =>	13,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>	8,73			Valor com BDI =>	43,65
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**349,20**

27.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160312	IOPES	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	1,0000000	58,83	58,83
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,03	26,03
Insumo	048772	IOPES	ALICATE Z-201 (LABOR)	Material	UN	0,0020000	197,45	0,39
Insumo	071911	IOPES	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5 (LABOR)	Material	PÇ	0,0200000	278,27	5,56
Insumo	072708	IOPES	PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115 (LABOR)	Material	UN	1,0000000	26,85	26,85
				MO sem LS =>	26,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,03
				Valor do BDI =>	14,70			Valor com BDI =>	73,53
						Quant. =>	**32,0000000**	**Preço Total =>**	**2.352,96**

27.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160310	IOPES	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	1,0000000	68,34	68,34
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	21,94	19,74
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	26,03	23,42
Insumo	054010	IOPES	CONECTOR DE MEDICAO EM LATAO C/ 2 PARAFUSOS TEL-562 (LABOR)	Material	UN	1,0000000	25,18	25,18
				MO sem LS =>	43,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,16
				Valor do BDI =>	17,08			Valor com BDI =>	85,42
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**683,36**

27.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160328	IOPES	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	1,0000000	25,94	25,94
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	21,94	6,58
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	26,03	7,80
Insumo	048606	IOPES	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	8,20	8,20
Insumo	054003	IOPES	TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 35MM TEL 5135 (LABOR)	Material	UN	1,0000000	3,36	3,36
				MO sem LS =>	14,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,38
				Valor do BDI =>	6,48			Valor com BDI =>	32,42
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**259,36**

27.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160325	IOPES	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903,	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	1,0000000	629,74	629,74
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	21,94	15,35
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	26,03	18,22

Insumo	048790	IOPES	CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903 (LABOR)	Material		UN	1,0000000	596,17	596,17
				MO sem LS =>	33,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,57
				Valor do BDI =>	157,43			Valor com BDI =>	787,17
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**787,17**

27.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	82,31	82,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	29,45	7,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	40,32	10,01
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	64,99	64,99
				MO sem LS =>	12,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,38
				Valor do BDI =>	20,57			Valor com BDI =>	102,88
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**823,04**

27.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	56,35	56,35
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	253,71	3,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	33,32	4,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	26,75	2,91
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	45,26	45,26
				MO sem LS =>	6,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,53
				Valor do BDI =>	14,08			Valor com BDI =>	70,43
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**563,44**

27.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9723	ORSE	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA) un	0	un	1,0000000	182,94	182,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	45,73			Valor com BDI =>	228,67
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**1.829,36**

27.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	136,88	136,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	29,45	3,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	40,32	5,42
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	127,50	127,50
				MO sem LS =>	6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI =>	34,22			Valor com BDI =>	171,10
						Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**2.053,20**

27.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	163,63	163,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	29,45	4,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	40,32	6,72
Insumo	00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000	50,67	152,01
				MO sem LS =>	8,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,31
				Valor do BDI =>	40,90			Valor com BDI =>	204,53
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**409,06**

28			**CLIMATIZAÇÃO**					**3.625,97**
28.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	2.709,49	2.709,49
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	35,53	82,90
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	27,06	63,14
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,14	11,40
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,61	5,49
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,33	7,98
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,50	2,00
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00042425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.496,04	2.496,04
				MO sem LS =>	99,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,98
				Valor do BDI =>	406,42			Valor com BDI =>	3.115,91
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**3.115,91**

28.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	46,01	46,01

Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0536120	35,53	1,90
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0536120	27,06	1,45
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0227270	31,70	32,42
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA A 0,03[illegible]K, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A	Material		M	1,0227270	10,02	10,24
					MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,00	MO com LS => 2,29
					Valor do BDI =>	6,90			Valor com BDI => 52,91
							Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total => 317,46**

28.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	27,92	27,92
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	35,53	1,58
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	27,06	1,20
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	20,61	21,07
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA A 0,03[illegible]K, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A	Material	M	1,0227270	3,98	4,07
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,89
				Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	32,10
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**192,60**

29			**OUTROS**					**40.779,58**
29.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73908/001	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	66,85	66,85
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	33,17	19,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,75	10,70
Insumo	00000584	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/8 "	Material	M	1,0000000	36,25	36,25
				MO sem LS =>	20,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,73
				Valor do BDI =>	16,71			Valor com BDI =>	83,56
						Quant. =>	**33,8000000**	**Preço Total =>**	**2.824,32**

29.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	302	Próprio	REVESTIMENTO COM TIJOLETES DE LITOCERAMICA, FIXADOS COM ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA, INCLUSO LIMPEZA E REJUNTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	103,01	103,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	26,75	3,21
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	33,17	18,24
Insumo	82.07.06	SUDECAP	LITOCERAMICA TERRACOTTA 11,5X24 CM OU EQUIVALENTE	Material	m²	1,0500000	67,82	71,21
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,5000000	2,30	10,35
				MO sem LS =>	14,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,82
				Valor do BDI =>	25,75			Valor com BDI =>	128,76
						Quant. =>	**146,6500000**	**Preço Total =>**	**18.882,65**

29.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	35.03.030	CPOS/ CDHU	Cancela automática metálica com barreira de alumínio de 3,50 até 4,00 m	35,03	UN	1,0000000	4.657,49	4.657,49
Insumo	B.01.000.01 [illegible]	CPOS/ CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0000000	27,64	27,64
Insumo	B.01.000.01 [illegible]	CPOS/ CDHU	Montador eletromecânico	Mão de Obra	H	1,0000000	79,01	79,01
Insumo	P.17.000.09 [illegible]	CPOS/ CDHU	Cancela automática com gabinete aço e barreira em alumínio de 3,50 até 4,00 m; ref. Gatter Peccinin, Barrier da PPA, Prime DC da Garen, Max Peccinin, Brasso jetflex da PPA ou equivalente	Material	UN	1,0000000	4.550,84	4.550,84
				MO sem LS =>	106,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,65
				Valor do BDI =>	1.164,37			Valor com BDI =>	5.821,86
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**17.465,58**

29.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200243	IOPES	Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 1/8" apoiada sobre [illegible]	PAVIMENTAÇÃO	m	1,0000000	229,58	229,58
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7020000	21,94	15,40
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7020000	26,03	18,27
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0798000	26,03	2,07
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8903000	19,68	17,52
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0273320	139,17	3,80
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	12,7680000	0,59	7,53
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0301250	161,25	4,85
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0,2700000	5,18	1,39
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0,5400000	13,58	7,33
Insumo	026508	IOPES	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 3/4" X 3/4" (LABOR)	Material	M	2,4000000	8,22	19,72
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,0810000	12,45	1,00
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,2160000	15,80	3,41
Insumo	049606	IOPES	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" (LABOR)	Material	M	2,4000000	16,61	39,86
Insumo	079375	IOPES	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	Material	KG	6,2400000	3,50	21,84
Insumo	100194	IOPES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" (LABOR)	Material	M	6,8000000	9,64	65,55
Insumo	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	Serviços	chp	0,0284890	1,72	0,04

MO sem LS =>	53,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,26
Valor do BDI =>	57,39			Valor com BDI =>	286,97

INSTITUTO FEDERAL DO ESPIRITO SANTO - IFES CAMPUS SERRA

ANEXO C - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

SERVIÇO: Construção da Nova Guarita e Recepção - IFES SERRA

ITEM	Discriminação	TOTAIS	%	1º Mês	%	2º Mês	%	3º Mês	%	4º Mês	%	5º Mês	%	6º Mês	%	7º Mês	%	8º Mês	%	9º Mês	%	10º Mês	%	11º Mês	%	12º Mês	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R$ 9.460,04	#N/DISP			R$ 1.513,61	16,00%			R$ 546,79	5,78%	R$ 473,00	5,00%	R$ 473,00	5,00%	R$ 473,00	5,00%	R$ 473,00	5,00%	R$ 473,00	5,00%	R$ 473,00	5,00%	R$ 473,00	5,00%	R$ 473,00	5,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 74.140,79	#N/DISP	R$ 10.009,01	13,50%	R$ 10.750,41	14,50%	R$ 3.336,34	4,50%	R$ 3.336,34	4,50%	R$ 3.336,34	4,50%	R$ 3.336,34	4,50%	R$ 3.336,34	4,50%	R$ 3.336,34	4,50%	R$ 3.336,34	4,50%	R$ 3.336,34	4,50%	R$ 3.336,34	4,50%	R$ 3.336,34	4,50%
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R$ 70.734,70	#N/DISP	R$ 34.200,23	48,35%	R$ 18.001,98	25,45%	R$ 2.829,39	4,00%																		
4	DEMOLIÇÃO	R$ 67.610,58	#N/DISP			R$ 60.849,52	90,00%	R$ 6.761,06	10,00%																		
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 28.891,78	#N/DISP					R$ 28.891,78	100,00%																		
6	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	R$ 371.558,30	#N/DISP					R$ 204.357,07	55,00%	R$ 167.201,24	45,00%																
7	SUPERESTRUTURA	R$ 624.670,21	#N/DISP							R$ 93.700,53	15,00%	R$ 281.101,59	45,00%	R$ 249.868,08	40,00%												
8	PAREDES E PAINÉIS	R$ 69.793,58	#N/DISP													R$ 15.354,59	22,00%	R$ 17.448,40	25,00%	R$ 24.427,75	35,00%	R$ 12.562,84	18,00%				
9	ESQUADRIAS DE MADEIRAS	R$ 10.939,38	#N/DISP																					R$ 3.828,78	35,00%	R$ 6.016,66	55,00%
10	ESQUADRIAS METALICAS	R$ 7.978,84	#N/DISP																							R$ 2.393,65	30,00%
11	VIDROS E ESPELHOS	R$ 479,05	#N/DISP																								
12	COBERTURA	R$ -	#N/DISP											R$ 0,00	5,00%	R$ 0,00	35,00%	R$ 0,00	35,00%	R$ 0,00	25,00%						
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 4.970,62	#N/DISP													R$ 4.970,62	100,00%										
14	TETOS E FORROS	R$ 1.817,90	#N/DISP																								
15	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 1.853,59	#N/DISP																							R$ 667,29	36,00%
16	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	#N/DISP	#N/DISP																			#N/DISP	68,00%	#N/DISP	32,00%		
17	APARELHOS HIDROSSANITARIOS	#N/DISP	#N/DISP																					#N/DISP	85,00%		
18	PINTURA	R$ 3.372.217,64	#N/DISP																								
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	R$ 7.097,06	#N/DISP																								
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	#N/DISP	#N/DISP																								
21	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	R$ 1.654,46	#N/DISP													R$ 413,62	25,00%	R$ 1.240,85	75,00%								
22	INSTALAÇÕES DE ESGOTO PREDIAL	#N/DISP	#N/DISP															#N/DISP	25,00%	#N/DISP	55,00%	#N/DISP	20,00%				
23	SISTEMA DE DRENAGEM DE AR COND. E ÁGUAS PLUVIAIS	#N/DISP	#N/DISP																					#N/DISP	35,00%	#N/DISP	55,00%
24	INCÊNDIO	#N/DISP	#N/DISP							#N/DISP	10,00%											#N/DISP	55,00%				
25	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	#N/DISP	#N/DISP																			#N/DISP	10,00%	#N/DISP	15,00%	#N/DISP	20,00%
26	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURA E ESTRUTURA CFTV E ALARME	#N/DISP	#N/DISP																								
27	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS (SPDA)	R$ -	#N/DISP																								
28	CLIMATIZAÇÃO	#N/DISP	#N/DISP																								
29	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP																								
30	PASSARELA	#REF!	#REF!																								
	Total Simples			44.209,23	#N/DISP	91.115,52	###	246.175,63	#N/DISP	#N/DISP	###	284.910,93	###	253.677,42	###	24.548,16	#N/DISP	#N/DISP	###	#N/DISP	###	#N/DISP	###	#N/DISP	###	#N/DISP	###
	Total Acumulado	#N/DISP	#N/DISP	44.209,23	#N/DISP	135.324,76	###	381.500,38	#N/DISP	#N/DISP	###	#N/DISP	###	#N/DISP	###	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	###	#N/DISP	###	#N/DISP	###	#N/DISP	###	#N/DISP	###
	Responsável Tecnico (CREA/CAU)																										

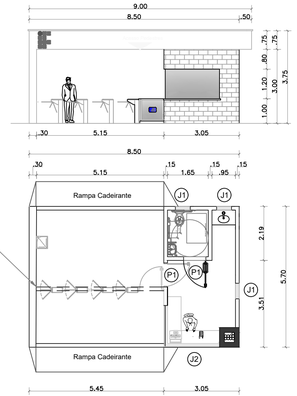
	INSTITUTO FEDERAL DO ESPIRITO SANTO - IFES CAMPUS SER														
	ANEXO C - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO														
	SERVIÇO: Construção da Nova Guarita e Recepção - IFES SERR														
ITEM	Discriminação	TOTAIS	%	13º Mês	%	14º Mês	%	15º Mês	%	16º Mês	%	17º Mês	%	18º Mês	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R$ 9.460,04	#N/DISP	R$ 473,00	5,00%	R$ 756,80	8,00%	R$ 683,01	7,22%	R$ 283,80	3,00%	R$ 283,80	3,00%	R$ 283,80	3,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 74.140,79	#N/DISP	R$ 3.336,34	4,50%	R$ 3.336,34	4,50%	R$ 3.336,34	4,50%	R$ 3.336,34	4,50%	R$ 3.336,34	4,50%	R$ 3.336,34	4,50%
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R$ 70.734,70	#N/DISP											R$ 15.703,10	22,20%
4	DEMOLIÇÃO	R$ 67.610,58	#N/DISP												
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 28.891,78	#N/DISP												
6	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	R$ 371.558,30	#N/DISP												
7	SUPERESTRUTURA	R$ 624.670,21	#N/DISP												
8	PAREDES E PAINÉIS	R$ 69.793,58	#N/DISP												
9	ESQUADRIAS DE MADEIRAS	R$ 10.939,38	#N/DISP	R$ 1.093,94	10,00%										
10	ESQUADRIAS METALICAS	R$ 7.978,84	#N/DISP	R$ 3.590,48	45,00%					R$ 1.994,71	25,00%				
11	VIDROS E ESPELHOS	R$ 479,05	#N/DISP					R$ 479,05	100,00%						
12	COBERTURA	R$ -	#N/DISP												
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 4.970,62	#N/DISP												
14	TETOS E FORROS	R$ 1.817,90	#N/DISP							R$ 1.817,90	100,00%				
15	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 1.853,59	#N/DISP					R$ 1.186,30	64,00%						
16	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	#N/DISP	#N/DISP												
17	APARELHOS HIDROSSANITARIOS	#N/DISP	#N/DISP									#N/DISP	15,00%		
18	PINTURA	R$ 3.372.217,64	#N/DISP			R$ 505.832,65	15,00%	###	35,00%	###	50,00%				
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	R$ 7.097,06	#N/DISP									R$ 7.097,06	100,00%		
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	#N/DISP	#N/DISP					#N/DISP	33,00%	#N/DISP	35,00%	#N/DISP	25,00%	#N/DISP	7,00%
21	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	R$ 1.654,46	#N/DISP												
22	INSTALAÇÕES DE ESGOTO PREDIAL	#N/DISP	#N/DISP												
23	SISTEMA DE DRENAGEM DE AR COND. E ÁGUAS PLUVIAIS	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	10,00%										
24	INCÊNDIO	#N/DISP	#N/DISP			#N/DISP	35,00%								
25	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	35,00%	#N/DISP	20,00%								
26	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURA E ESTRUTURA CFTV E ALARME	#N/DISP	#N/DISP					#N/DISP	25,00%	#N/DISP	75,00%				
27	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS (SPDA)	R$ -	#N/DISP			R$ 0,00	90,00%							R$ 0,00	10,00%
28	CLIMATIZAÇÃO	#N/DISP	#N/DISP									#N/DISP	55,00%	#N/DISP	45,00%
29	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP			#N/DISP	100,00%								
30	PASSARELA	#REF!	#REF!									#REF!	100,00%		
	Total Simples			#N/DISP	###	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
	Total Acumulado	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	###	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP	#N/DISP
	Responsável Tecnico (CREA/CAU)														

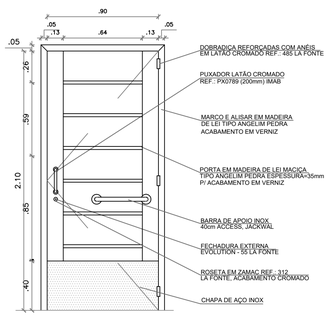
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ESPÍRITO SANTO
COORDENADORIA GERAL DE PROJETOS E OBRAS DE ENGENHARIA

DataBase
08/2022

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS (SEM DESONERAÇÃO) – SINAPI			
	Grupo "A" – Obrigações sociais	**Percentual horista**	**Percentual mensalista**
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAC / SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	GIIL-RAT (Seguro Acidente de Trabalho)	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	Total do Grupo "A"	**37,80%**	**37,80%**
	Grupo "B" – Gratificações e tempo não trabalhado	**Percentual**	**Percentual**
B1	Repouso semanal remunerado	17,91%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º. Salário	10,93%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de chuvas	1,38%	Não incide
B8	Auxilio Acidente de trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,25%	7,81%
B10	Salario Maternidade	0,03%	0,02%
	Total do Grupo "B"	**46,57%**	**17,52%**
	Grupo "C" – Indenizações em rescisões sem justa causa	**Percentual**	**Percentual**
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,79%	4,41%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias indenizadas	3,16%	2,41%
C4	Deposito Rescisão sem Justa Causa	3,59%	2,74%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,37%
	Total do Grupo "C"	**13,17%**	**10,03%**
	Grupo "D" – Reincidências	**Percentual**	**Percentual**
D1	Reincidencia de Grupo "A" sobre o Grupo "B"	17,60%	6,62%
D2	Reincidencia de Grupo "A" sobre o aviso prévio trabalhado e reincidencia do FGTS sobre aviso Prévio indenizado.	0,52%	0,39%
	Total do Grupo "D"	**18,12%**	**7,01%**
	Grupo "E" – Encargos complementares	**Percentual**	**Percentual**
E1	Incidência do Grupo "A" sobre o Grupo "B"	0,00%	0,00%
	Total do Grupo "E"	**0,00%**	**0,00%**
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D+E)		**115,66%**	**72,36%**
OBS.: *Grupo E deverá ser apropriado como item de custo direto			

RESPONSAVEL TECNICO

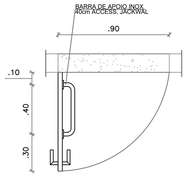




VISTA (P1 - 90x210)

ESC. 1/20

PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA ACABAMENTO EM VERNIZ



PLANTA BAIXA (P1 - 90x210)

ESC. 1/20

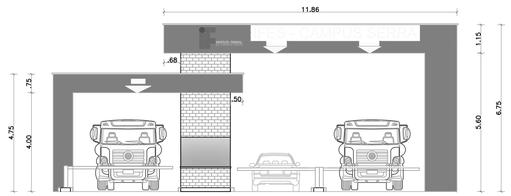
PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA ACABAMENTO EM VERNIZ

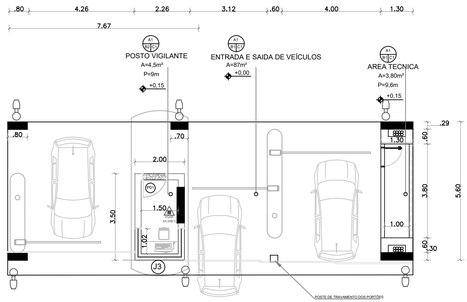
OBSERVAÇÕES:
* ESQUADRIA REFERENTE AO SANITÁRIO DE P.N.E.
* A BARRA DE APOIO DEVE SER INSTALADA NA PARTE INTERNA DA PORTA E TER 50% DO VÃO DA PORTA.
* ALISAR E MARCO EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA COM PINTURA COM VERNIZ
REF.: CORAL, SUVINIL E METALATEX.
* PORTA MACIÇA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA, ESP.: 35mm, TAMANHO 90X210cm PINTURA PARA ACABAMENTO EM VERNIZ.
E COM CHAPA DE AÇO PARA PROTEÇÃO NAS FACES INTERNA E EXTERNA AO AMBIENTE INCLUSIVE NOS ALISARES.
* PUXADOR REF.:PX0789 (200mm) EM LATÃO CROMADO, FAB.: IMAB OU EQUIVALENTE.
* FECHADURA EXTERNA REF.: ST2 EVOLUTION - 55 LA FONTE OU SIMILAR.
* ROSETA EM ZAMAC, ACABAMENTO CROMADO, REF.: 312 LA FONTE OU SIMILAR.

BLOCO - Guanta

Norma NBR IEC 60439-3, (quadro 18 postos)

Circuitos	Descrição	Quant. (und)	Potência (W)	Total (W)	Tensão (V)	Disjuntor [A]	Condutores (mm²)
01	Iluminação	1	400	2400	127	10 – 1P	3# 2,5
02	Iluminação	1	600	2400	127	10 – 1P	3# 2,5
03	Ar condicionado	1	1600	1600	220	16 – 2P	3# 4,0
04	Cafeteira	1	1800	2400	127	20 – 1P	3# 2,5
05	Tomadas	1	1800	3400	127	16 – 1P	3# 2,5
06	Motor Portão	1	1600	800	127	20 – 2P	3# 2,5
07	Reserva	1	1200	800	127	20 – 1P	---
		TOTAL	9.000	220		60–3P	4#16+T#16





ESPECIFICAÇÃO DE LEGENDA



QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

PISO	
A1	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO,CIMENTO QUEIMADO, COM ENDURECEDOR MINERAL
A2	PORCELANATO POLIDO, ACAB.: ACETINADO, DIM.:60x60cm, REF.: DE COR CIMENTO CINZA BOLD PORTOBELLO/EQUIV. UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1mm PARA PORCELANATO.
PAREDE	
B1	RODAPÉ EM GRANITO VERDE UBATUBA, H=7CM, ACIMA: -PAREDES EM BLOCO DEVERÃO SER CHAPISCADAS, REBOCADAS, E RECEBER REVESTIMENTO DO TIPO TUOLETE
B2	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=7CM, ACIMA CERÂMICA ESMALTADA EXTRA COR BRANCO 20X20cm, REF. ELIANE OU EQUIVALENTE; JUNTAS A PRUMO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA PLUS FINA, COR BRANCA, ESP. 2mm, ATÉ O FORRO H=2,87M.
TETO	
C1	TETO DE LAJE MACIÇA, SELADO E PINTADO COM PELO MENOS DUAS DEMÃOS DE TINTA ACRILICA PREMIUM BRANCO/CINZA CLARO. LAJE TRATADA, RETIRADA REBARBAS E NIVELADA.
OBSERVAÇÕES	

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS

NOME	DIMENSÃO (LXAP)	TIPO/MATERIAL	QUANT.
P1	090X210	PORTA PNE MACIÇA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA, ESP. DE 35MM, COM ENCAIXE TIPO MACHO E FEMEA, LIXADO E ENVERNIZADO. PADRÃO SEDU. ALIZAR E MARCO DE MADEIRA EM TIPO ANGELIM PEDRA, LIXADO E ENVERNIZADO. COM BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL 40cm E CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL Nº 24.	03

JANELAS

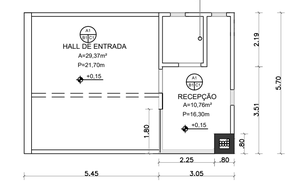
NOME	DIMENSÃO (LXAP)	TIPO/MATERIAL	QUANT.
J1	60X60/210	BÁSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM VIDRO LISO INCOLOR 4mm	03
J2	230+180X120/110	FECHAMENTO EM VIDRO COM VIDRO TEMPERADO 10MM EM L	01
J3	120+150+120X120/110	FECHAMENTO EM VIDRO COM VIDRO TEMPERADO 10MM EM U	01

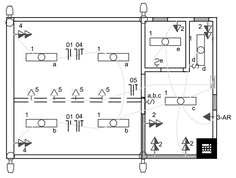
OBS.: TODAS AS JANELAS E BÁSCULAS TERÃO PEITORIL EM GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO, COM APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE COM PINGADEIRA.

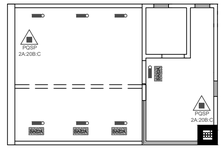
QUADRO DE ÁREAS

RECEPÇÃO	48,45m²
CASA DE GÁS	101,52m²
TOTAL	149,97m²

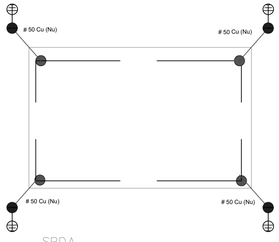
BANHEIRO
A=3,12m²
P=7,08m
+0.13



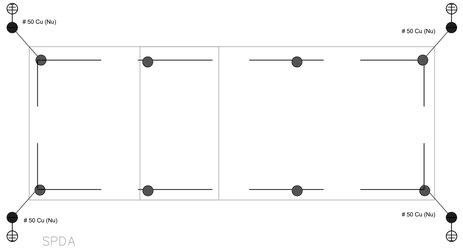




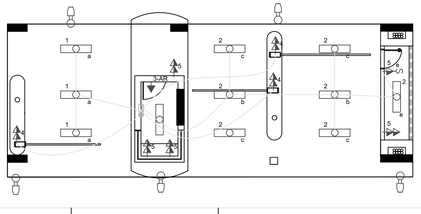


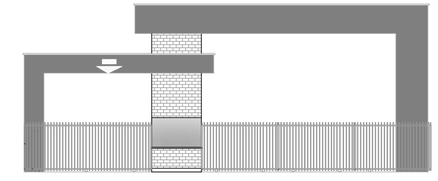


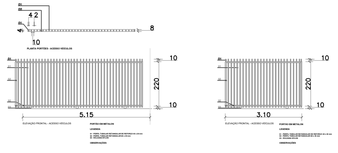
SPDA

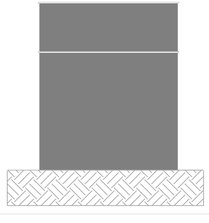


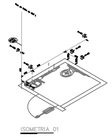
SPDA











ISOMETRIA 01



SOLEIRA – S1

COM MUDANÇA DE NÍVEL

SEM ESCALA

SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO, TRATAMENTO DE DESNÍVEL EM UMA QUINA PARA AMBIENTE COM MUDANÇA DE NÍVEL. COM JUNTAS PLÁSTICAS NA COR BRANCO, ACABAMENTO POLIDO.



VISTA - FECHAMENTO EM VIDRO

ESC. 1:25

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS SERRA

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS MONTANHA

TITULO: **GUARITA E RECEPÇÃO**

LOCAL: ENDEREÇO: RODOVIA ES – 010, KM 06
MORADA DE LARANJEIRAS – ES

TIPO: ARQUITETURA

CLIENTE: **IFES MONTANHA**

ETAPA: PROJETO

AUTOR DO PROJETO: AUTORPROJETO — CREA: ES–17658/D — ESCALA: KARL

CO–AUTOR DO PROJETO: CO–AUTORPROJETO — CREA: – — DESENHO: –

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS HENRIQUE GRUBÉRIO DOS SANTOS — CREA: –

REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA LAYOUT

ÁREAS:
TERRENO: –
EXISTENTE: –
REFORMA: –
AMPLIAÇÃO: –
CONSTRUÇÃO: 149,97m²
TOTAL: 149,97m²

FOLHA: 01 / 01

ARQUIVO: 01–ARQ–Guarita_Serra_VER09.dwg

DATA: 11–05–2023

DOC Nº:

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

IFES

Aguardar Ônibus

402

ÔNIBUS

ÔNIBUS

3,00

7,00

7,80

R8,08

R8,03

16,00

10,00

7,00

6,00

8,00

7,00

7,00

2,00

3,50

7,00

GUARITA

RUA DOS CALAFATES

AV. DOS SABIAS

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPIRITO SANTO

ANEXO B1 - Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços com a Planilha de Estimativa de Composição de BDI

SERVIÇO: Construção da Nova Guarita e Recepção do IFES Serra

FATOR DESCONTO (K)

Data Referencia Tecnica:

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 115,66%(HORA) 72,36%(MÊS)

							ESTIMATIVO R$979.957,88		LICITANTE R$979.957,88	
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	V.UNIT(R$) SEM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS					R$ 9.460,04		R$ 9.460,04
1.1	74077/003	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	140,29	R$ 8,63	R$ 10,78	R$ 1.512,32	R$ 10,78	R$ 1.512,32
1.2	020339	IOPES	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	297,00	R$ 21,41	R$ 26,76	R$ 7.947,72	R$ 26,76	R$ 7.947,72
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R$ 74.140,79		R$ 74.140,79
2.1	381	Próprio	Administração Local da Obra - Bloco Administrativo - IFES Montanha - Inclusive Engenheiro Civil de Obra, Eletricista, Encarregado Geral, Tecnico de Segurança, Tecnico de Edificações, Relatórios Fotograficos, As Built, Fornecimento de ART. Pago Proporcional a evolução dos serviços.	Und	1,00	R$ 36.835,12	R$ 46.043,90	R$ 46.043,90	R$ 46.043,90	R$ 46.043,90
2.2	011329	SEDOP	Furo de sondagem à percussão - até 15m - Inlcusive relatório SPT	UN	6,00	R$ 1.687,50	R$ 2.109,37	R$ 12.656,22	R$ 2.109,37	R$ 12.656,22
2.3	95.01.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	UN	1,00	R$ 1.500,00	R$ 1.875,00	R$ 1.875,00	R$ 1.875,00	R$ 1.875,00
2.4	344	Próprio	Projetos Complementares - Arquitetura, Estrutural, Hidro, Elétrico, Prevenção e Combate a Incêndio, SPDA, Geometrico	m²	1,00	R$ 10.327,64	R$ 12.909,55	R$ 12.909,55	R$ 12.909,55	R$ 12.909,55
2.5	345	Próprio	Taxa de Vistoria do CBMES - e Emissão do Alvará	und	1,00	R$ 524,90	R$ 656,12	R$ 656,12	R$ 656,12	R$ 656,12
3			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					R$ 66.684,74		R$ 66.684,74
3.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	8,00	R$ 535,04	R$ 668,80	R$ 5.350,40	R$ 668,80	R$ 5.350,40
3.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	219,66	R$ 97,65	R$ 122,06	R$ 26.811,69	R$ 122,06	R$ 26.811,69
3.3	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	5,00	R$ 976,56	R$ 1.220,70	R$ 6.103,50	R$ 1.220,70	R$ 6.103,50
3.4	73847	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	mês	5,00	R$ 1.527,10	R$ 1.908,87	R$ 9.544,35	R$ 1.908,87	R$ 9.544,35
3.5	20711	IOPES	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	R$ 2.093,69	R$ 2.617,11	R$ 2.617,11	R$ 2.617,11	R$ 2.617,11
3.6	4554	ORSE	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	m2	204,00	R$ 27,95	R$ 34,93	R$ 7.125,72	R$ 34,93	R$ 7.125,72
3.7	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m2	9,00	R$ 291,30	R$ 364,12	R$ 3.277,08	R$ 364,12	R$ 3.277,08
3.8	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m2	9,00	R$ 497,96	R$ 622,45	R$ 5.602,05	R$ 622,45	R$ 5.602,05
3.9	27677	IOPES	TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM (LABOR)	m2	12,00	R$ 16,86	R$ 21,07	R$ 252,84	R$ 21,07	R$ 252,84
4			DEMOLIÇÃO					R$ 67.610,58		R$ 67.610,58
4.1	85335	SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	157,75	R$ 12,60	R$ 15,75	R$ 2.484,56	R$ 15,75	R$ 2.484,56
4.2	221	Próprio	DESLOCAMENTO EXISTENTE DO FECHAMENTO DE DIVISA DO IFES com gradil eletrofundido com montantes, sobre base em concreto armado e demolição da mureta existente (h=2,00m)	m	142,85	R$ 171,61	R$ 214,51	R$ 30.642,75	R$ 214,51	R$ 30.642,75
4.3	16.01.021	FDE	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	m	21,00	R$ 988,56	R$ 1.235,70	R$ 25.949,70	R$ 1.235,70	R$ 25.949,70
4.4	101869	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS PARA PISO INTERTRAVADO, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m2	172,50	R$ 39,58	R$ 49,47	R$ 8.533,57	R$ 49,47	R$ 8.533,57
5			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R$ 11.994,66		R$ 11.994,66
5.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	163,08	R$ 10,12	R$ 12,65	R$ 2.062,96	R$ 12,65	R$ 2.062,96
5.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m3	30,58	R$ 115,80	R$ 144,75	R$ 4.425,87	R$ 144,75	R$ 4.425,87
5.3	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	133,20	R$ 27,60	R$ 34,50	R$ 4.595,33	R$ 34,50	R$ 4.595,33
5.4	100994	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	150,00	R$ 4,86	R$ 6,07	R$ 910,50	R$ 6,07	R$ 910,50
6			INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)					R$ 87.061,45		R$ 87.061,45
6.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	73,00	R$ 21,01	R$ 26,26	R$ 1.916,98	R$ 26,26	R$ 1.916,98

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	V.UNIT(R$) SEM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI
6.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	73,00	R$ 3,84	R$ 4,80	R$ 350,40	R$ 4,80	R$ 350,40
6.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	22,40	R$ 208,27	R$ 260,33	R$ 5.831,39	R$ 260,33	R$ 5.831,39
6.4	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	108,04	R$ 105,81	R$ 132,26	R$ 14.289,37	R$ 132,26	R$ 14.289,37
6.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m3	20,87	R$ 886,06	R$ 1.107,57	R$ 23.114,98	R$ 1.107,57	R$ 23.114,98
6.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	6,80	R$ 847,29	R$ 1.059,11	R$ 7.201,94	R$ 1.059,11	R$ 7.201,94
6.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	156,34	R$ 23,36	R$ 29,20	R$ 4.565,15	R$ 29,20	R$ 4.565,15
6.9	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,60	R$ 20,83	R$ 26,03	R$ 822,54	R$ 26,03	R$ 822,54
6.10	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	664,91	R$ 18,63	R$ 23,28	R$ 15.479,13	R$ 23,28	R$ 15.479,13
6.11	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	214,15	R$ 16,22	R$ 20,27	R$ 4.340,78	R$ 20,27	R$ 4.340,78
6.12	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,93	R$ 12,48	R$ 15,60	R$ 638,46	R$ 15,60	R$ 638,46
6.13	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	374,18	R$ 11,59	R$ 14,48	R$ 5.418,05	R$ 14,48	R$ 5.418,05
6.10	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	89,10	R$ 12,77	R$ 15,96	R$ 1.422,03	R$ 15,96	R$ 1.422,03
6.15	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	85,00	R$ 15,72	R$ 19,65	R$ 1.670,25	R$ 19,65	R$ 1.670,25
7			**SUPERESTRUTURA**					R$ 188.917,02		R$ 188.917,02
7.1	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	134,13	R$ 125,93	R$ 157,41	R$ 21.113,08	R$ 157,41	R$ 21.113,08
7.2	40405	IOPES	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 5 UTILIZAÇÕES REFORÇADAS COM SARRAFOS	m²	187,85	R$ 173,68	R$ 217,10	R$ 40.781,14	R$ 217,10	R$ 40.781,14
7.3	92524	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	172,50	R$ 86,86	R$ 108,57	R$ 18.728,32	R$ 108,57	R$ 18.728,32
7.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	13,00	R$ 767,29	R$ 959,11	R$ 12.465,74	R$ 959,11	R$ 12.465,74
7.5	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	47,75	R$ 767,51	R$ 959,38	R$ 45.813,75	R$ 959,38	R$ 45.813,75
7.6	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	301,18	R$ 19,53	R$ 24,41	R$ 7.351,75	R$ 24,41	R$ 7.351,75
7.7	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	16,09	R$ 15,19	R$ 18,98	R$ 305,44	R$ 18,98	R$ 305,44
7.8	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	515,00	R$ 14,15	R$ 17,68	R$ 9.105,21	R$ 17,68	R$ 9.105,21
7.9	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	536,30	R$ 12,60	R$ 15,75	R$ 8.446,66	R$ 15,75	R$ 8.446,66
7.10	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	209,26	R$ 10,58	R$ 13,22	R$ 2.766,41	R$ 13,22	R$ 2.766,41
7.10			PISO							
7.10.2	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	11,44	R$ 733,68	R$ 917,10	R$ 10.492,35	R$ 917,10	R$ 10.492,35
7.10.3	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	341,70	R$ 14,91	R$ 18,63	R$ 6.365,84	R$ 18,63	R$ 6.365,84
7.10.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	7,63	R$ 238,88	R$ 298,60	R$ 2.277,48	R$ 298,60	R$ 2.277,48
7.10.5	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	76,27	R$ 4,06	R$ 5,07	R$ 386,69	R$ 5,07	R$ 386,69
7.10.6	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	76,27	R$ 2,65	R$ 3,31	R$ 252,46	R$ 3,31	R$ 252,46
7.10.7	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	11,44	R$ 158,36	R$ 197,95	R$ 2.264,70	R$ 197,95	R$ 2.264,70
8			**PAREDES E PAINÉIS**					R$ 63.442,45		R$ 63.442,45
8.1	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	22,45	R$ 28,74	R$ 35,92	R$ 806,40	R$ 35,92	R$ 806,40

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	V.UNIT(R$) SEM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI
8.2	87479	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	221,47	R$ 70,48	R$ 88,10	R$ 19.511,50	R$ 88,10	R$ 19.511,50
8.6	87897	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	629,28	R$ 5,48	R$ 6,85	R$ 4.310,56	R$ 6,85	R$ 4.310,56
8.8	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE , ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	629,28	R$ 49,35	R$ 61,68	R$ 38.813,99	R$ 61,68	R$ 38.813,99
9			**ESQUADRIAS DE MADEIRAS**					R$ 10.939,38		R$ 10.939,38
9.1	352	Próprio	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., dimensões: 0.90 x 2.10 m Marco de 25cm - P1	und	2,00	R$ 2.559,36	R$ 3.199,20	R$ 6.398,40	R$ 3.199,20	R$ 6.398,40
9.2	355	Próprio	PORTA PNE MACIÇA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA, ESP. DE 35MM, COM ENCAIXE TIPO MACHO E FEMEA, LIXADO E ENVERNIZADO. PADRÃO SEDU. ALIZAR E MARCO DE MADEIRA EM TIPO ANGELIM PEDRA, LIXADO E ENVERNIZADO. COM BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL 40cm E CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL Nº 24. Inclusive Marco de 25	und	1,00	R$ 3.046,07	R$ 3.807,58	R$ 3.807,58	R$ 3.807,58	R$ 3.807,58
9.3	6082	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	17,01	R$ 27,88	R$ 34,85	R$ 592,79	R$ 34,85	R$ 592,79
9.4	73916/003	SINAPI	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, DIMENSÕES 8X12CM - PORTAS	UN	3,00	R$ 37,50	R$ 46,87	R$ 140,61	R$ 46,87	R$ 140,61
10			**ESQUADRIAS METALICAS**					R$ 31.172,89		R$ 31.172,89
10.1	71702	IOPES	BÁSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM VIDRO LISO INCOLOR 4mm - J1	m²	1,08	R$ 700,79	R$ 875,98	R$ 946,05	R$ 875,98	R$ 946,05
10.2	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m2	1,08	R$ 311,81	R$ 389,76	R$ 420,94	R$ 389,76	R$ 420,94
10.3	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U - J2 e J3	m²	9,60	R$ 605,41	R$ 756,76	R$ 7.264,89	R$ 756,76	R$ 7.264,89
10.4	3149	ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar - J2 J3	m²	9,60	R$ 64,67	R$ 80,83	R$ 775,96	R$ 80,83	R$ 775,96
10.5	71106	IOPES	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	29,70	R$ 586,27	R$ 732,83	R$ 21.765,05	R$ 732,83	R$ 21.765,05
11			**VIDROS E ESPELHOS**					R$ 479,05		R$ 479,05
11.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	0,60	R$ 638,74	R$ 798,42	R$ 479,05	R$ 798,42	R$ 479,05
12			**COBERTURA**					R$ 9.336,60		R$ 9.336,60
12.1	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	91,00	R$ 82,08	R$ 102,60	R$ 9.336,60	R$ 102,60	R$ 9.336,60
13			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					R$ 54.268,56		R$ 54.268,56
13.1	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	78,50	R$ 50,66	R$ 63,32	R$ 4.970,62	R$ 63,32	R$ 4.970,62
13.2	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m2	174,17	R$ 126,11	R$ 157,63	R$ 27.454,41	R$ 157,63	R$ 27.454,41
13.3	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m2	156,31	R$ 59,60	R$ 74,50	R$ 11.644,79	R$ 74,50	R$ 11.644,79
13.4	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m2	182,71	R$ 44,66	R$ 55,82	R$ 10.198,74	R$ 55,82	R$ 10.198,74
14			**TETOS E FORROS**					R$ 4.997,79		R$ 4.997,79
14.1	357	Próprio	FORRO DE EPS (ANTICHAMAS), E=50MM, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	67,04	R$ 59,64	R$ 74,55	R$ 4.997,79	R$ 74,55	R$ 4.997,79
15			**REVESTIMENTO DE PAREDES**					R$ 2.101,62		R$ 2.101,62
15.1	87265	SINAPI	Cerâmica esmaltada extra cor branco 20x20cm, ref. eliane ou equivalente, juntas a prumo empregando argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com junta plus fina, cor branca, esp 2mm	m²	28,74	R$ 58,50	R$ 73,12	R$ 2.101,62	R$ 73,12	R$ 2.101,62
16			**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**					R$ 17.032,84		R$ 17.032,84
16.1	87263	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	48,45	R$ 123,53	R$ 154,41	R$ 7.481,16	R$ 154,41	R$ 7.481,16
16.2	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	7,00	R$ 49,57	R$ 61,96	R$ 433,72	R$ 61,96	R$ 433,72
16.3	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO - ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	46,00	R$ 53,24	R$ 66,55	R$ 3.061,30	R$ 66,55	R$ 3.061,30
16.4	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	55,45	R$ 45,59	R$ 56,98	R$ 3.159,54	R$ 56,98	R$ 3.159,54
16.5	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	9,80	R$ 81,45	R$ 101,81	R$ 997,73	R$ 101,81	R$ 997,73
16.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO	M	19,35	R$ 78,53	R$ 98,16	R$ 1.899,39	R$ 98,16	R$ 1.899,39
17			**APARELHOS HIDROSSANITARIOS**					R$ 12.692,91		R$ 12.692,91
17.1	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 257,01	R$ 321,26	R$ 321,26	R$ 321,26	R$ 321,26
17.2	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	R$ 209,73	R$ 262,16	R$ 262,16	R$ 262,16	R$ 262,16

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	V.UNIT(R$) SEM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI
17.3	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R$ 136,16	R$ 170,20	R$ 170,20	R$ 170,20	R$ 170,20
17.4	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 901,90	R$ 1.127,37	R$ 1.127,37	R$ 1.127,37	R$ 1.127,37
17.5	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 104,33	R$ 130,41	R$ 130,41	R$ 130,41	R$ 130,41
17.6	170353	IOPES	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	R$ 514,30	R$ 642,87	R$ 642,87	R$ 642,87	R$ 642,87
17.7	170220	IOPES	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapia de 10 cm - fornecimento e instalação.	m²	5,93	R$ 482,01	R$ 602,51	R$ 3.570,77	R$ 602,51	R$ 3.570,77
17.8	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 229,65	R$ 287,06	R$ 574,12	R$ 287,06	R$ 574,12
17.9	170519	IOPES	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	R$ 336,50	R$ 420,62	R$ 420,62	R$ 420,62	R$ 420,62
17.10	7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	1,00	R$ 83,45	R$ 104,31	R$ 104,31	R$ 104,31	R$ 104,31
17.11	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	1,00	R$ 54,60	R$ 68,25	R$ 68,25	R$ 68,25	R$ 68,25
17.12	88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R$ 76,09	R$ 95,11	R$ 190,22	R$ 95,11	R$ 190,22
17.13	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	R$ 352,54	R$ 440,67	R$ 1.762,68	R$ 440,67	R$ 1.762,68
17.14	30.01.061	CPOS	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	1,00	R$ 179,67	R$ 224,58	R$ 224,58	R$ 224,58	R$ 224,58
17.15	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 339,90	R$ 424,87	R$ 424,87	R$ 424,87	R$ 424,87
17.16	170352	IOPES	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	R$ 577,86	R$ 722,32	R$ 722,32	R$ 722,32	R$ 722,32
17.17	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 320,90	R$ 401,12	R$ 401,12	R$ 401,12	R$ 401,12
17.18	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 45,08	R$ 56,35	R$ 56,35	R$ 56,35	R$ 56,35
17.19	216	Próprio	LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00	R$ 1.214,75	R$ 1.518,43	R$ 1.518,43	R$ 1.518,43	R$ 1.518,43
18			**PINTURA**					R$ 17.271,29		R$ 17.271,29
18.1	88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	314,94	R$ 5,13	R$ 6,41	R$ 2.018,76	R$ 6,41	R$ 2.018,76
18.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	314,94	R$ 14,07	R$ 17,58	R$ 5.536,64	R$ 17,58	R$ 5.536,64
18.3	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	314,94	R$ 24,68	R$ 30,85	R$ 9.715,89	R$ 30,85	R$ 9.715,89
19			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS**					R$ 7.097,06		R$ 7.097,06
19.1	170562	IOPES	Bebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente	und	2,00	R$ 2.838,83	R$ 3.548,53	R$ 7.097,06	R$ 3.548,53	R$ 7.097,06
20			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**					R$ 787,02		R$ 787,02
20.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	140,29	R$ 4,49	R$ 5,61	R$ 787,02	R$ 5,61	R$ 787,02
21			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**					R$ 4.099,46		R$ 4.099,46
21.1	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	57,90	R$ 39,12	R$ 48,90	R$ 2.831,31	R$ 48,90	R$ 2.831,31
21.2	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 218,52	R$ 273,15	R$ 273,15	R$ 273,15	R$ 273,15
21.3	170540	IOPES	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1,00	R$ 796,00	R$ 995,00	R$ 995,00	R$ 995,00	R$ 995,00

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	V.UNIT(R$) SEM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI
22			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO PREDIAL**					R$ 5.529,21		R$ 5.529,21
22.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,00	R$ 26,64	R$ 33,30	R$ 333,00	R$ 33,30	R$ 333,00
22.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,00	R$ 34,01	R$ 42,51	R$ 425,10	R$ 42,51	R$ 425,10
22.3	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	50,00	R$ 36,43	R$ 45,53	R$ 2.276,50	R$ 45,53	R$ 2.276,50
22.4	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 454,43	R$ 568,03	R$ 1.136,06	R$ 568,03	R$ 1.136,06
22.5	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 53,20	R$ 66,50	R$ 133,00	R$ 66,50	R$ 133,00
22.6	104344	SINAPI	TE, 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	2,00	R$ 48,70	R$ 60,87	R$ 121,74	R$ 60,87	R$ 121,74
22.7	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_12/2014	UN	2,00	R$ 12,74	R$ 15,92	R$ 31,84	R$ 15,92	R$ 31,84
22.8	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	10,00	R$ 17,36	R$ 21,70	R$ 217,00	R$ 21,70	R$ 217,00
22.9	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_12/2014	UN	3,00	R$ 17,41	R$ 21,76	R$ 65,28	R$ 21,76	R$ 65,28
22.10	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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	3,00	R$ 51,99	R$ 64,98	R$ 194,94	R$ 64,98	R$ 194,94
22.11	104335	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 25,92	R$ 32,40	R$ 97,20	R$ 32,40	R$ 97,20
22.12	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 78,03	R$ 97,53	R$ 195,06	R$ 97,53	R$ 195,06
22.13	98103	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	R$ 139,18	R$ 173,97	R$ 173,97	R$ 173,97	R$ 173,97
22.14	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	UM	2,00	R$ 51,41	R$ 64,26	R$ 128,52	R$ 64,26	R$ 128,52
23			**SISTEMA DE DRENAGEM DE AR COND. E ÁGUAS PLUVIAIS**					R$ 15.948,51		R$ 15.948,51
23.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	R$ 26,64	R$ 33,30	R$ 399,60	R$ 33,30	R$ 399,60
23.2	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	und	8,00	R$ 479,12	R$ 598,90	R$ 4.791,20	R$ 598,90	R$ 4.791,20
23.3	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	139,20	R$ 42,65	R$ 53,31	R$ 7.420,75	R$ 53,31	R$ 7.420,75
23.4	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	und	8,00	R$ 9,77	R$ 12,21	R$ 97,68	R$ 12,21	R$ 97,68
23.5	104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	8,00	R$ 22,48	R$ 28,10	R$ 224,80	R$ 28,10	R$ 224,80
23.6	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	und	8,00	R$ 52,79	R$ 65,98	R$ 527,84	R$ 65,98	R$ 527,84
23.7	11244	SINAPI	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	und	8,00	R$ 248,67	R$ 310,83	R$ 2.486,64	R$ 310,83	R$ 2.486,64
24			**INCÊNDIO**					R$ 1.143,76		R$ 1.143,76
24.12	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	R$ 22,09	R$ 27,61	R$ 193,27	R$ 27,61	R$ 193,27
24.13	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	3,00	R$ 234,83	R$ 293,53	R$ 880,59	R$ 293,53	R$ 880,59
24.14	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular/triangular, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	3,00	R$ 18,64	R$ 23,30	R$ 69,90	R$ 23,30	R$ 69,90
25			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					R$ 56.802,57		R$ 56.802,57
25.1	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	5,00	R$ 591,22	R$ 739,02	R$ 3.695,10	R$ 739,02	R$ 3.695,10
25.2	11961	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	1,00	R$ 550,62	R$ 688,27	R$ 688,27	R$ 688,27	R$ 688,27
25.3	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	63,00	R$ 10,12	R$ 12,65	R$ 796,95	R$ 12,65	R$ 796,95

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	V.UNIT(R$) SEM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI
25.4	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	63,00	R$ 27,60	R$ 34,50	R$ 2.173,50	R$ 34,50	R$ 2.173,50
25.5	150701	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	138,00	R$ 62,76	R$ 78,45	R$ 10.826,10	R$ 78,45	R$ 10.826,10
25.6	150615	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	5,00	R$ 211,74	R$ 264,67	R$ 1.323,35	R$ 264,67	R$ 1.323,35
25.7	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	R$ 12,98	R$ 16,22	R$ 291,96	R$ 16,22	R$ 291,96
25.8	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R$ 15,49	R$ 19,36	R$ 38,72	R$ 19,36	R$ 38,72
25.9	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	148,00	R$ 11,75	R$ 14,68	R$ 2.172,64	R$ 14,68	R$ 2.172,64
25.10	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00	R$ 28,66	R$ 35,82	R$ 895,50	R$ 35,82	R$ 895,50
25.11	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	25,00	R$ 16,84	R$ 21,05	R$ 526,25	R$ 21,05	R$ 526,25
25.12	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	665,00	R$ 5,04	R$ 6,30	R$ 4.189,50	R$ 6,30	R$ 4.189,50
25.13	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	270,00	R$ 7,71	R$ 9,63	R$ 2.600,10	R$ 9,63	R$ 2.600,10
25.14	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$ 38,99	R$ 48,73	R$ 194,92	R$ 48,73	R$ 194,92
25.15	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 79,61	R$ 99,51	R$ 199,02	R$ 99,51	R$ 199,02
25.16	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R$ 62,94	R$ 78,67	R$ 1.180,05	R$ 78,67	R$ 1.180,05
25.17	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 59,61	R$ 74,51	R$ 74,51	R$ 74,51	R$ 74,51
25.18	181002	IOPES	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	18,00	R$ 182,61	R$ 228,26	R$ 4.108,68	R$ 228,26	R$ 4.108,68
25.19	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$ 73,48	R$ 91,85	R$ 275,55	R$ 91,85	R$ 275,55
25.20	383	Próprio	Conjunto de Plug 2P+T e Femea 2P+T com pinos redondos DN 4 mm e cabo PP para ligação de Luminária conforme detalhe em Projeto.Ref.PIAL, Cod.510 20.	und	18,00	R$ 23,16	R$ 28,95	R$ 521,10	R$ 28,95	R$ 521,10
25.21	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	365,00	R$ 18,02	R$ 22,52	R$ 8.219,80	R$ 22,52	R$ 8.219,80
25.22	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	63,00	R$ 28,13	R$ 35,16	R$ 2.215,08	R$ 35,16	R$ 2.215,08
25.23	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	65,00	R$ 31,04	R$ 38,80	R$ 2.522,00	R$ 38,80	R$ 2.522,00
25.24	150850	IOPES	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	20,00	R$ 10,08	R$ 12,60	R$ 252,00	R$ 12,60	R$ 252,00
25.25	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	und	4,00	R$ 36,55	R$ 45,68	R$ 182,72	R$ 45,68	R$ 182,72
25.26	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	und	10,00	R$ 531,14	R$ 663,92	R$ 6.639,20	R$ 663,92	R$ 6.639,20
26			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURA E ESTRUTURA CFTV E ALARME**					R$ 92.027,97		R$ 92.027,97
26.1	151002	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	2,00	R$ 329,37	R$ 411,71	R$ 823,42	R$ 411,71	R$ 823,42
26.2	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	120,00	R$ 5,25	R$ 6,56	R$ 787,20	R$ 6,56	R$ 787,20
26.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	R$ 58,33	R$ 72,91	R$ 729,10	R$ 72,91	R$ 729,10
26.4	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	55,00	R$ 25,87	R$ 32,33	R$ 1.778,15	R$ 32,33	R$ 1.778,15
26.5	160811	IOPES	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U´s x 570mm	und	1,00	R$ 600,91	R$ 751,13	R$ 751,13	R$ 751,13	R$ 751,13
26.6	8690	ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	95,00	R$ 20,39	R$ 25,48	R$ 2.420,60	R$ 25,48	R$ 2.420,60
26.7	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R$ 756,30	R$ 945,37	R$ 945,37	R$ 945,37	R$ 945,37
26.8	12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	und	1,00	R$ 3.695,58	R$ 4.619,47	R$ 4.619,47	R$ 4.619,47	R$ 4.619,47
26.9	160823	IOPES	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	1,00	R$ 118,45	R$ 148,06	R$ 148,06	R$ 148,06	R$ 148,06
26.10	160826	IOPES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 2 U´s, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	R$ 47,60	R$ 59,50	R$ 59,50	R$ 59,50	R$ 59,50
26.11	11307	ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	1,00	R$ 1.056,41	R$ 1.320,51	R$ 1.320,51	R$ 1.320,51	R$ 1.320,51
26.12	12782	ORSE	Fornecimento e instalação de Transceiver para Switch	un	2,00	R$ 453,48	R$ 566,85	R$ 1.133,70	R$ 566,85	R$ 1.133,70

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	V.UNIT(R$) SEM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI
26.13	10322	ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado -Inclusive Relatório do "FLUKE"	un	10,00	R$ 23,68	R$ 29,60	R$ 296,00	R$ 29,60	R$ 296,00
26.14	246	Próprio	Fusão de Cabo Optico	und	8,00	R$ 83,72	R$ 104,65	R$ 837,20	R$ 104,65	R$ 837,20
26.15	127	Próprio	Cordão Optico para Fibra	und	8,00	R$ 14,74	R$ 18,42	R$ 147,36	R$ 18,42	R$ 147,36
26.16	126	Próprio	Pigtail - Fibra optica	und	8,00	R$ 6,81	R$ 8,51	R$ 68,08	R$ 8,51	R$ 68,08
			CFTV e ALARME							
26.17	00039604	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M – CFTV ALARME E CAB ESTRUTURADO	UN	10,00	R$ 11,52	R$ 14,40	R$ 144,00	R$ 14,40	R$ 144,00
26.18	12942	ORSE	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel I5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar; 08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software.	und	2,00	R$ 11.211,00	R$ 12.892,65	R$ 25.785,30	R$ 12.892,65	R$ 25.785,30
26.19	13962	ORSE	Gravador de vídeo IP NVR, para 16 canais, suporte de resolução Full HD, bivolt	und	2,00	R$ 2.302,07	R$ 2.647,38	R$ 5.294,76	R$ 2.647,38	R$ 5.294,76
26.20	66.08.326	CPOS	Camera com Tecnologia Leitura de Placa Veicular - Referencia VIP 5460 LPR IA	und	2,00	R$ 4.479,80	R$ 5.151,77	R$ 10.303,54	R$ 5.151,77	R$ 10.303,54
26.21	105129	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CATRACA ELETRÔNICA. AF_03/2024	und	4,00	R$ 153,28	R$ 176,27	R$ 705,08	R$ 176,27	R$ 705,08
26.22	305	Próprio	Catraca com Leitor Facial, garantia 2 anos, integração com sistema escolar, ciclo de passagem minimo 25 pessoas/minuto, identificão <0,5 segundo por usuário, estrutura em aço inox ou superior, cadastro de 10mil faces. Modelo Referencia TOPDATA REVOLUTION FACIAL	und	4,00	R$ 6.200,00	R$ 7.130,00	R$ 28.520,00	R$ 7.130,00	R$ 28.520,00
26.23	363	Próprio	Câmera tipo IP Resolução de 4MP – 30Metros de IR IP67 -Suporte POE+ Referencia VIP 3430 D G	und	2,00	R$ 1.116,49	R$ 1.283,96	R$ 2.567,92	R$ 1.283,96	R$ 2.567,92
26.24	12165	ORSE	Camera IP Bullet HD (720p), 1MP, detecção de 4 setores, suporte a PoE, Infra-Vermelho de 20m, IP66 - Modelo de Referencia Intelbras S3020 G2 ou equivalente	un	4,00	R$ 400,55	R$ 460,63	R$ 1.842,52	R$ 460,63	R$ 1.842,52
27			**INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS (SPDA)**					R$ 22.512,11		R$ 22.512,11
27.1	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	R$ 79,44	R$ 99,30	R$ 3.972,00	R$ 99,30	R$ 3.972,00
27.2	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	R$ 55,23	R$ 69,03	R$ 6.903,00	R$ 69,03	R$ 6.903,00
27.3	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16,00	R$ 31,12	R$ 38,90	R$ 622,40	R$ 38,90	R$ 622,40
27.4	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24,00	R$ 25,87	R$ 32,33	R$ 775,92	R$ 32,33	R$ 775,92
27.5	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	24,00	R$ 4,29	R$ 5,36	R$ 128,64	R$ 5,36	R$ 128,64
27.6	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	8,00	R$ 34,92	R$ 43,65	R$ 349,20	R$ 43,65	R$ 349,20
27.7	160312	IOPES	Kit completo para solda Exotérmica marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	32,00	R$ 58,83	R$ 73,53	R$ 2.352,96	R$ 73,53	R$ 2.352,96
27.8	160310	IOPES	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	8,00	R$ 68,34	R$ 85,42	R$ 683,36	R$ 85,42	R$ 683,36
27.9	160328	IOPES	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	8,00	R$ 25,94	R$ 32,42	R$ 259,36	R$ 32,42	R$ 259,36
27.10	160325	IOPES	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00	R$ 629,74	R$ 787,17	R$ 787,17	R$ 787,17	R$ 787,17
27.11	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	R$ 82,31	R$ 102,88	R$ 823,04	R$ 102,88	R$ 823,04
27.12	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	R$ 56,35	R$ 70,43	R$ 563,44	R$ 70,43	R$ 563,44
27.13	9723	ORSE	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	un	8,00	R$ 182,94	R$ 228,67	R$ 1.829,36	R$ 228,67	R$ 1.829,36
27.14	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	12,00	R$ 136,88	R$ 171,10	R$ 2.053,20	R$ 171,10	R$ 2.053,20
27.15	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	2,00	R$ 163,63	R$ 204,53	R$ 409,06	R$ 204,53	R$ 409,06
28			**CLIMATIZAÇÃO**					R$ 3.625,97		R$ 3.625,97
28.1	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	1,00	R$ 2.709,49	R$ 3.115,91	R$ 3.115,91	R$ 3.115,91	R$ 3.115,91
28.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R$ 46,01	R$ 52,91	R$ 317,46	R$ 52,91	R$ 317,46
28.3	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R$ 27,92	R$ 32,10	R$ 192,60	R$ 32,10	R$ 192,60
29			**OUTROS**					R$ 40.779,58		R$ 40.779,58
29.1	73908/001	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	33,80	R$ 66,85	R$ 83,56	R$ 2.824,32	R$ 83,56	R$ 2.824,32
29.2	302	Próprio	REVESTIMENTO COM TIJOLETES DE LITOCERAMICA, FIXADOS COM ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA, INCLUSO LIMPEZA E REJUNTAMENTO	m²	146,65	R$ 103,01	R$ 128,76	R$ 18.882,65	R$ 128,76	R$ 18.882,65
29.3	35.03.030	CPOS	Cancela automática metálica com barreira de alumínio de 3,50 até 4,00 m	und	3,00	R$ 4.657,49	R$ 5.821,86	R$ 17.465,58	R$ 5.821,86	R$ 17.465,58
29.4	200243	IOPES	Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 1/8" apoiada sobre requadro em cantoneira de 1" x 3/16"	m	5,60	R$ 229,58	R$ 286,97	R$ 1.607,03	R$ 286,97	R$ 1.607,03
TOTAL GERAL COM BDI ==========>>>							**ESTIMATIVO**	R$ 979.957,88	**LICITANTE**	R$ 979.957,88

COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS				
IMP	IMPOSTO INCIDENTE SOBRE FATURAMENTO (ISS+PIS+COFINS+CPRB)			
SEG. + GAR.	GARANTIA + SEGURO			1,00%
ADMCEN.	DESPESAS ADMINISTRATIVAS CENTRAL			5,19%
DEF	DESPESAS FINANCEIRAS			1,39%

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	QUANT.	V.UNIT(R$) SEM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI	V.UNIT(R$) COM BDI	V.TOTAL(R$) COM BDI
RIS			RISCOS E IMPREVISTOS						0,97%	
LL			LUCRO LÍQUIDO PRESUMIDO						7,40%	
ISS			IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS						3,00%	
PIS			PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL						0,65%	
COFINS			CONTRIBUIÇÃO PARA FINANCIAMENTO DE SEGURIDADE SOCIAL						3,00%	
CPRB			CONTRIBUIÇÃO SOBRE A RECEITA BRUTA							
									25,00%	

Formula de cálculo do **BDI=(((1+ADMCEN.+SEG.GAR+RIS)*(1+DEF)*(1+LCR))/(1-(ISS+PIS+CONFINS+CPRB))*-1)**

COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO										
IMP			IMPOSTO INCIDENTE SOBRE FATURAMENTO (ISS+PIS+COFINS+CPRB)							
SEG. + GAR.			GARANTIA + SEGURO						0,48%	
ADMCEN.			DESPESAS ADMINISTRATIVAS CENTRAL						3,45%	
DEF			DESPESAS FINANCEIRAS						1,11%	
RIS			RISCOS E IMPREVISTOS						0,85%	
LL			LUCRO LÍQUIDO PRESUMIDO						4,59%	
ISS			IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS						0,00%	
PIS			PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL						0,65%	
COFINS			CONTRIBUIÇÃO PARA FINANCIAMENTO DE SEGURIDADE SOCIAL						3,00%	
CPRB			CONTRIBUIÇÃO SOBRE A RECEITA BRUTA							
									15,00%	

Formula de cálculo do **BDI=(((1+ADMCEN.+SEG.GAR+RIS)*(1+DEF)*(1+LCR))/(1-(ISS+PIS+CONFINS+CPRB))*-1)**

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Contratante:	Instituto Federal do Espírito Santo – IFES
Obra:	**IFES - NOVA GUARITA E RECEPÇÃO**
Campus:	**SERRA**
Data Base do orçamento:	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	QUANTIDADE	COMP. (m)	LARG. (m)	PROF. (m)	ÁREA (m^2)	VOLUME (m^3)	PESO (kg)	TOTAL	UNIDADE
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS**									
1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.									m^2
	Recepção	1,00	8,500	5,700					**48,45**	
	Guarita	1,00	16,400	5,600					**91,84**	
								Total	140,29	
1.2	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem									m^2
	Recepção	1,00	8,500	5,700	3,75				**106,50**	
	Guarita	1,00	16,400	5,600	6,75				**297,00**	
								Total	297,00	
2.0	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**									
2.1	Administração Local da Obra - Bloco Administrativo - IFES Montanha - Inclusive Engenheiro Civil de Obra, Eletricista, Encarregado Geral, Tecnico de Segurança, Tecnico de Edificações, Relatórios Fotograficos, As Built, Fornecimento de ART. Pago Proporcional a evolução dos serviços.									und
2.2	Furo de sondagem à percussão - até 15m - Inlcusive relatório SPT									und
	Sondagem	6,00							**6,00**	
								Total	6,00	
2.3	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO									und
		1,00								
2.4	Projetos Complementares - Arquitetura, Estrutural, Hidro, Elétrico, Prevenção e Combate a Incêndio, SPDA, Geometrico									m^2
	Projeto de Arquitetura									
	Projeto Estrutural (Fundação, Supra Estrutura e Cobertura) inclusive metálica									
	Projeto HidroSanitario									
	Projeto Eletrico									
	Projeto de CFTV									
	Projeto Cabeamento Estruturado									
	Projeto Combate Incêndio									
	Projeto Geométrico									
	Projeto Pavimentação									
								Total	1,00	
2.5	Taxa de Vistoria do CBMES - e Emissão do Alvará								1,00	und
								Total	1,00	
3.0	**Instalação do Canteiro de Obras**									
3.1	Placa de obra, em chapa de aço galvanizado, aquisição e assentamento, conforme padrão governo federal		4,000	2,000					**8,00**	m^2
								Total	8,00	
3.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA									m^2
	Recepção / Guarita	1,00	35,650	16,650	2,10				**219,66**	
								Total	219,66	
	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto									
	Acesso pessoas/veiculo	2,00	45,000						**90,00**	
	Passarela	2,00	30,000						**60,00**	
	Passarela	2,00	27,000						**54,00**	
								Total	204,00	
3.9	TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM (LABOR)									
	Guarita Antiga	4,00	2,000	1,500					**12,00**	
								Total	12,00	
00004	**Demolição**									
4.1	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	20,95							**20,95**	
		22,15							**22,15**	
		22,05							**22,05**	
		47,60							**47,60**	
	Rotatoria	45,00							**45,00**	
								Total	157,75	
4.2	Retirada de Mureta	22,15							**22,15**	
		31,90							**31,90**	
		57,50							**57,50**	
		31,30							**31,30**	
								Total	142,85	
4.3	Instalação de Grade									
	Recepção	10,00		2,100					**21,00**	
								Total	21,00	

4.4	Portão Metalico									
	Guarita	5,15	2,000						**10,30**	
	Guarita	9,30	2,000						**18,60**	
		0,20	2,000	2,000					**0,80**	
								Total	29,70	
4.4	REASSENTAMENTO DE BLOCOS PARA PISO INTERTRAVADO, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020									
	Ligação Guarita/Recepção/DATA CENTER		75,000	1,250					**93,75**	
	Ligação Guarita/Recepção/Subestação		63,000	1,250					**78,75**	
									-	
								Total	172,50	
5.0	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**									
5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Qtd	comp	largura	altura					m³
	Recepção Sapata	7,00	2,800	2,800	1,50				**82,32**	
	Guarita Sapata	6,00	2,800	2,800	1,50				**70,56**	
	Recepção Viga Baldrame		50,00	0,400	0,300				**6,00**	
	Guarita Viga Baldrame		35,00	0,400	0,300				**4,20**	
								Total	163,08	
5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017									
	Recepção Sapata	7,00	2,800	2,800	0,30				**16,46**	
	Guarita Sapata	6,00	2,800	2,800	0,30				**14,11**	
								Total	30,58	
5.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016									m³
	Recepção Sapata	7,00			1,25				**8,75**	
	Guarita Sapata	6,00			1,25				**7,50**	
	Recepção Arranque Pilar	6,00	0,30	0,80	1,10				**1,58**	
	Guarita Arranque Pilar	7,00	0,30	0,80	1,10				**1,85**	
	Recepção Viga Baldrame		50,00	0,400	0,300				**6,00**	
	Guarita Viga Baldrame		35,00	0,400	0,300				**4,20**	
	Volume Escavado								**163,08**	
	Volume Reaterro é Volume Escavado – Volume Reaterro							Total	133,20	
5.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020									t
	Volume	1,00						150,00	**150,00**	
								Total	150,00	
6.0	**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**									
6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017									m²
	Recepção Sapata	7,00	2,000	2,000					**28,00**	
	Guarita Sapata	7,00	2,000	2,000					**28,00**	
	Recepção Viga Baldrame		50,00	0,200					**10,00**	
	Guarita Viga Baldrame		35,00	0,200					**7,00**	
								Total	73,00	
6.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020									m²
	Recepção Sapata	7,00	2,000	2,000					**28,00**	
	Guarita Sapata	7,00	2,000	2,000					**28,00**	
	Recepção Viga Baldrame		50,00	0,200					**10,00**	
	Guarita Viga Baldrame		35,00	0,200					**7,00**	
								Total	73,00	
6.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									m²
	Recepção Sapata	7,00	2,000	2,000	0,20				**11,20**	
	Guarita Sapata	7,00	2,000	2,000	0,20				**11,20**	
								Total	22,40	
6.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									m²
	Recepção Viga Baldrame		50,00	0,400	0,400				**40,00**	
	Guarita Viga Baldrame		35,00	0,400	0,400				**28,00**	
	Pilarete - Recp	7,00	0,700	0,300	1,10				**15,40**	
	Pilarete - Guarita	7,00	1,300	0,300	1,10				**24,64**	
								Total	108,04	
6.5	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016									
	Recepção Sapata	7,00			1,25				**8,75**	
	Guarita Sapata	6,00			1,25				**7,50**	
	Pilarete - Recp	7,00	0,700	0,300	1,10				**1,62**	
	Pilarete - Guarita	7,00	1,300	0,300	1,10				**3,00**	
								Total	20,87	
6.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017									m³
	Recepção Viga Baldrame		50,00	0,200	0,400				**4,00**	
	Guarita Viga Baldrame		35,00	0,200	0,400				**2,80**	
								Total	6,80	
6.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									kg
		qtd	qtd	comp	kg/m					
	Recepção Viga Baldrame	50,00	9,00	0,80	0,15				**55,44**	
	Guarita Viga Baldrame	35,00	9,00	0,80	0,15				**38,81**	

	Pilarete - Recp	7,00	9,000	3,200	0,15				**31,05**	
	Pilarete - Guarita	7,00	9,000	3,200	0,15				**31,05**	
								Total	156,34	
6.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									kg
							24,80	6,80	**31,60**	
								Total	31,60	
6.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	qtd	qtd	comp	kg/m					kg
	Recepção Viga Baldrame		5,00	50,00	0,395				**98,75**	
	Guarita Viga Baldrame		5,00	35,00	0,395				**69,13**	
	Recepção Sapata	7,00	42,000	2,140	0,395				**248,52**	
	Guarita Sapata	7,00	42,000	2,140	0,395				**248,52**	
								Total	664,91	
6.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	qtd	qtd	comp	kg/m					kg
	Recepção Viga Baldrame		1,00	50,00	0,617				**30,85**	
	Guarita Viga Baldrame		1,00	35,00	0,617				**21,60**	
	Pilarete - Recp	7,00	6,000	2,080	0,617				**53,90**	
	Pilarete - Guarita	7,00	12,000	2,080	0,617				**107,80**	
								Total	214,15	
6.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									kg
	Recepção Viga Baldrame		0,50	50,00	0,963				**24,08**	
	Guarita Viga Baldrame		0,50	35,00	0,963				**16,85**	
									-	
								Total	40,93	
6.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									kg
	Pilarete - Recp	7,00	6,000	2,080	1,578				**137,85**	
	Pilarete - Guarita	6,00	12,000	2,080	1,578				**236,32**	
								Total	374,18	
6.15	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.									m²
	Recepção Viga Baldrame			50,00	0,400	2,00			**40,00**	
	Guarita Viga Baldrame			35,00	0,400	2,00			**28,00**	
	Recepção Viga Baldrame			50,00	0,200				**10,00**	
	Guarita Viga Baldrame			35,00	0,200				**7,00**	
									-	
								Total	85,00	
7.0	**SUPERESTRUTURA**									
7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									m²
	Guarita - P1		0,300	0,800	4,00				**8,80**	
	Guarita - P2		0,300	0,700	5,60				**11,20**	
	Guarita - P3		0,300	1,300	5,60				**17,92**	
	Guarita - P4		0,300	1,440	5,60				**19,49**	
	Guarita - P5		0,300	0,800	4,00				**8,80**	
	Guarita - P6		0,300	1,300	5,60				**17,92**	
	Guarita - P41		0,300	0,700	4,00				**8,00**	
	RECEPÇÃO - P1 à P7	7,00	0,300	0,700	3,00				**42,00**	
								Total	134,13	
7.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 5 UTILIZAÇÕES REFORÇADAS COM SARRAFOS									m²
	Guarita Nivel 1		4,900	0,350	0,20				**4,41**	
	Guarita Nivel 1a		27,750	0,750	0,20				**47,18**	
	Guarita Nivel 2		36,300	1,100	0,20				**87,12**	
	Recepção		35,100	0,600	0,20				**49,14**	
								Total	187,85	
7.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									
	Guarita Nivel 1a		73,500						73,50	
	Guarita Nivel 2		47,500						47,50	
	Recepção		51,500						51,50	
								Total	172,50	
7.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022									m³
	Guarita - P1		0,300	0,800	4,00				**0,96**	
	Guarita - P2		0,300	0,700	5,60				**1,18**	
	Guarita - P3		0,300	1,300	5,60				**2,18**	
	Guarita - P4		0,300	1,440	5,60				**2,42**	
	Guarita - P5		0,300	0,800	4,00				**0,96**	
	Guarita - P6		0,300	1,300	5,60				**2,18**	
	Guarita - P41		0,300	0,700	4,00				**0,84**	
	RECEPÇÃO - P1 à P7	7,00	0,300	0,700	3,00				**4,41**	
									-	
								Total	13,00	
7.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022									m³
	Guarita Nivel 1a		73,500			0,18			13,23	
	Guarita Nivel 2		47,500			0,18			8,55	
	Recepção		51,500			0,18			9,27	
	Guarita Nivel 1		4,900	0,350	0,20				0,34	
	Guarita Nivel 1a		27,750	0,750	0,20				4,16	
	Guarita Nivel 2		36,300	1,100	0,20				7,99	
	Recepção		35,100	0,600	0,20				4,21	

								Total	47,75	
7.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									kg
	Recepção Viga	35,00	9,00	1,90	0,154				**92,17**	
	Guarita Viga	27,50	9,00	1,90	0,154				**72,42**	
	Guarita Viga	36,50	9,00	2,70	0,154				**136,59**	
								Total	301,18	
7.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									kg
	Guarita Viga	27,50	2,00	1,90	0,15				**16,09**	
								Total	16,09	
7.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									kg
	Recepção Viga	35,00	6,00	1,90	0,395				**157,61**	
	Guarita Viga	27,50	6,00	1,90	0,395				**123,83**	
	Guarita Viga	36,50	6,00	2,70	0,395				**233,56**	
								Total	515,00	
7.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									kg
	Recepção Viga	35,00	4,00	1,90	0,617				**164,12**	
	Guarita Viga	27,50	4,00	1,90	0,617				**128,95**	
	Guarita Viga	36,50	4,00	2,70	0,617				**243,22**	
								Total	536,30	
									-	
7.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									kg
	Recepção Viga	35,00	1,00	1,90	0,963				**64,04**	
	Guarita Viga	27,50	1,00	1,90	0,963				**50,32**	
	Guarita Viga	36,50	1,00	2,70	0,963				**94,90**	
								Total	209,26	
7.10	PISO									
7.10.2	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021									m³
	Recepção		8,500	5,700	0,15				**7,27**	
	Guarita		6,700	2,260	0,15				**2,27**	
	Depostio Guarita		1,300	5,600	0,15				**1,09**	
	Cancela	2,00	2,700		0,15				**0,81**	
								Total	11,44	
7.10.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021									kg
	Recepção		8,500	5,700	4,48				**217,06**	
	Guarita		6,700	2,260	4,48				**67,84**	
	Depostio Guarita		1,300	5,600	4,48				**32,61**	
	Cancela	2,00	2,700		4,48				**24,19**	
								Total	341,70	
7.10.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017									m³
	Recepção		8,500	5,700	0,10				**4,85**	
	Guarita		6,700	2,260	0,10				**1,51**	
	Depostio Guarita		1,300	5,600	0,10				**0,73**	
	Cancela	2,00	2,700		0,10				**0,54**	
								Total	7,63	
7.10.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021									m²
	Recepção		8,500	5,700					**48,45**	
	Guarita		6,700	2,260					**15,14**	
	Depostio Guarita		1,300	5,600					**7,28**	
	Cancela	2,00	2,700						**5,40**	
								Total	76,27	
7.10.6	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021									m²
	Recepção		8,500	5,700					**48,45**	
	Guarita		6,700	2,260					**15,14**	
	Depostio Guarita		1,300	5,600					**7,28**	
	Cancela	2,00	2,700						**5,40**	
								Total	76,27	
7.10.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021									m²
	Recepção		8,500	5,700	0,15				**7,27**	
	Guarita		6,700	2,260	0,15				**2,27**	
	Depostio Guarita		1,300	5,600	0,15				**1,09**	
	Cancela	2,00	2,700		0,15				**0,81**	
								Total	11,44	

8.0	**PAREDES E PAINÉIS**									
8.1	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016									m
	Recepção - P1	2,00		1,500					**3,00**	
	Recepção - J1	3,00	2,000	1,200					**7,20**	
	Recepção - J2			4,550					**4,55**	
	Guarita - P01	2,00	1,000	1,500					**3,00**	
	Guarita - J01	1,00		4,700					**4,70**	
								Total	22,45	
8.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									m²
	Recepção - Parede 1	3,00	5,700	3,000		51,30			51,30	
	Recepção - Parede 2	2,00	3,050	3,000		18,30			18,30	
	Recepção - Parede 3		2,200	3,000		6,60			6,60	
	Recepção - Parede 4		1,800	3,000		5,40			5,40	
	Recepção - Parede 5	2,00	0,650	3,000		3,90			3,90	
	Recepção - Desconto P1	- 2,00	0,900	2,100		- 3,78			- 3,78	
	Recepção - Desconto J1	- 3,00	0,600	0,600		- 1,08			- 1,08	
	Recepção - Desconto J2	- 1,00	4,100	1,200		- 4,92			- 4,92	
	Guarita - Parede 1	2,00	5,600	5,600		62,72			62,72	
	Guarita - Parede 2	4,00	0,600	5,600		13,44			13,44	
	Guarita - Parede 3	2,00	1,300	5,600		14,56			14,56	
	Guarita - Parede 4	2,00	2,00	5,60		22,40			22,40	
	Guarita - Parede 5	2,00	3,50	5,60		39,20			39,20	
	Guarita - Desconto P1	- 1,00	0,90	2,10		- 1,89			- 1,89	
	Guarita - Desconto J3	- 1,00	3,900	1,200		- 4,68			- 4,68	
								Total	221,47	
8.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014									m²
	Igual Quantidade de Emboço							Total	**485,10**	m²
8.8	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE , ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014									m²
	Alvenaria x2		2,00				221,47		**442,94**	
	Guarita - Pilares	2,00	0,80	2,000			6,80		**10,88**	
	Guarita - Pilares	1,00	0,70	2,000			6,80		**9,52**	
	Guarita - Pilares	2,00	1,30	2,000			6,80		**17,68**	
	Guarita - Pilares	5,00	0,30	2,000			6,80		**4,08**	
								Total	485,10	
9.0	**ESQUADRIAS DE MADEIRAS**									
9.1	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., dimensões: 0.90 x 2.10 m Marco de 25cm - P1									und
	Recepção/Guarita	2,00						Total	2,00	
9.2	PORTA PNE MACIÇA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA, ESP. DE 35MM, COM ENCAIXE TIPO MACHO E FEMEA, LIXADO E ENVERNIZADO. PADRÃO SEDU. ALIZAR E MARCO DE MADEIRA EM TIPO ANGELIM PEDRA, LIXADO E ENVERNIZADO. COM BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL 40cm E CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL Nº 24. Inclusive Marco de 25									und
	Recepção Banheiro	1,00						Total	1,00	
9.3	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS									m²
	Recepção/Guarita	3,00	0,90	2,100	3,00				17,01	
								Total	17,01	
9.4	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, DIMENSÕES 8X12CM - PORTAS									und
	Portas								3,00	
10.0	**ESQUADRIAS METALICAS**									
10.1	BÁSCULA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM VIDRO LISO INCOLOR 4mm - J1									m²
	J1	1,00	3,00	0,600	0,60				1,08	
								Total	1,08	
10.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U - J2 e J3									m²
	J2	1,00	4,10	1,200					4,92	
	J3	1,00	3,90	1,200					4,68	
								Total	9,60	
10.4	Película insulfilm aplicada ou Similar - J2 J3									m²
	J3/J2							Total	9,60	
11.0	**VIDROS E ESPELHOS**									
11.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO									m²
	PNE FEM - Bloco 1	1,00	1,000	0,600			0,60		0,60	
	TOTAL DO ITEM								**0,60**	
12.0	**COBERTURA**									
12.1	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020									m
	Recepção	2,00	9,000						**18,00**	
	Recepção	2,00	5,700						**11,40**	
	Guarita	4,00	5,600						**22,40**	
	Guarita	2,00	11,900						**23,80**	
	Guarita	2,00	7,700						**15,40**	
								Total	91,00	
13.0	**IMPERMEABILIZAÇÃO**									
13.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018									m²

	Recepção - Banheiro	2,00	1,650		1,00				**3,30**	
	Recepção - Banheiro	2,00	2,200		1,00				**4,40**	
	Recepção - Banheiro	4,00	5,700		1,00				**22,80**	
	Recepção - Banheiro	4,00	3,050		1,00				**12,20**	
	Guarita	4,00	2,000		1,00				**8,00**	
	Guarita	4,00	3,500		1,00				**14,00**	
	Guarita	2,00	5,600		1,00				**11,20**	
	Guarita	2,00	1,300		1,00				**2,60**	
								Total	78,50	
13.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018									m²
	GUARITA	11,56	5,600						**64,74**	
	GUARITA	11,56	0,200	2,000					**4,62**	
	GUARITA	5,60	0,200	4,000					**4,48**	
	GUARITA	7,70	5,600						**43,12**	
	GUARITA	7,70	0,200	2,000					**3,08**	
	RECEPÇÃO	8,50	5,700						**48,45**	
	RECEPÇÃO	5,70	0,200	2,000					**2,28**	
	RECEPÇÃO	8,50	0,200	2,000					**3,40**	
								Total	174,17	
13.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021									
	GUARITA	11,56	5,600						**64,74**	
	GUARITA	7,70	5,600						**43,12**	
	RECEPÇÃO	8,50	5,700						**48,45**	
								Total	156,31	
13.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018									
	GUARITA	11,56	5,600						**64,74**	
	GUARITA	11,56	0,200	1,150					**2,66**	
	GUARITA	5,60	0,200	1,150					**1,29**	
	GUARITA	7,70	5,600						**43,12**	
	GUARITA	7,70	0,200	0,750					**1,16**	
	RECEPÇÃO	8,50	5,700						**48,45**	
	RECEPÇÃO	5,70	0,750	2,000					**8,55**	
	RECEPÇÃO	8,50	0,750	2,000					**12,75**	
								Total	182,71	
14.0	**TETOS E FORROS**									
14.1	FORRO DE EPS (ANTICHAMAS), E=50MM, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	5,70								m²
	Recepção	17,39	3,050						**53,04**	
	Guarita	7,00	2,000						**14,00**	
		24,39						Total	67,04	
15.0	**REVESTIMENTO DE PAREDES**	5,70								
15.1	Cerâmica esmaltada extra cor branco 20x20cm, ref. eliane ou equivalente, juntas a prumo empregando argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com junta plus fina, cor branca, esp 2mm	5,70								m²
	Wc	2,00	1,650	2,800		9,24			9,24	
	Wc	2,00	2,200	2,800		12,32			12,32	
	Coz	1,90	0,950	2,000		3,61			3,61	
	Desconto de esquadrias	5,70								
	P1	1,89	0,900	2,100		3,57			3,57	
	TOTAL DO ITEM	25,35							**28,74**	
16.0	**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**	5,70								
13.2	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO									m²
									-	
	Recepção		8,500	5,700					48,45	
								Total	48,45	
16.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014									m²
									-	
	Guarita		2,000	3,500					7,00	
								Total	7,00	
16.3	RODAPÉ EM GRANITO - ALTURA 10 CM. AF_09/2020	5,70								m
	WC	4,00	3,050						**12,20**	
	Recepção	4,00	5,700						**22,80**	
	Guarita	2,00	2,000						**4,00**	
	Guarita	2,00	3,500						**7,00**	
								Total	**46,00**	
16.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021									m²
	Recepção		8,500	5,700					48,45	
	Guarita		2,000	3,500					7,00	
	TOTAL DO ITEM	55,45				-			**55,45**	
16.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	5,70								m
	J3	1,00	3,900						3,90	
	J2	1,00	4,100						4,10	
	J1	3,00	0,600						1,80	
						-			**9,80**	
16.6	SOLEIRA EM GRANITO									m
	P1	3,00	1,000						3,00	

	ENTRADA RECEPÇÃO MEIO E FIM	3,00	5,450						16,35	
								Total	19,35	
17.0	**APARELHOS HIDROSSANITARIOS**	5,70								
17.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									und
		1,00							1,00	
17.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016									und
	BLOCO 1	1,00								
17.3	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016									und
	BLOCO 1	1,00								
17.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									und
	WC	1,00							1,00	
17.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									und
	COPA	1,00							1,00	
17.6	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol									und
	WC	1,00							1,00	
17.7	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapia de 10 cm - fornecimento e instalação.									m²
	COPA	0,57	0,60	0,950					0,32	
	RECEPÇÃO	2,04	3,40	0,600					4,16	
	GUARITA	1,20	2,00	0,600					1,44	
		3,81						Total	5,93	
17.8	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									und
	Bancadas	2,00							2,00	
17.9	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol									und
	Banheiros	1,00							1,00	
17.10	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar									und
	Recepção	1,00							1,00	
17.11	Dispenser para toalha interfolhada									und
	Recepção	1,00							1,00	
17.12	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO									und
	Recepção	2,00							2,00	
17.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									und
	WC	2,00	2,00						4,00	
								Total	4,00	
17.14	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm									und
	WC	1,00							1,00	
17.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									und
	WC	1,00							1,00	
17.16	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol									und
	WC	1,00							1,00	
17.17	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
	WC	1,00							1,00	
17.18	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020									und
	WC	1,00								
17.19	LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL									cj
	WC	1,00								
18.0	**PINTURA**									
18.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014									m²
	Recepção - Platibanda Frontal	4,00	0,750	9,000						27,00
	Recepção - Platibanda Lateral	4,00	0,750	5,700						17,10
	Recepção - Pilar Frontal	2,00	0,300	3,000						1,80
	Recepção - Sala Interna	2,00	5,700	3,000						34,20
	Recepção - Sala Interna	2,00	3,050	2,000						12,20
	Guarita - Platibanda Frontal SUP	4,00	11,900	1,150						54,74
	Guarita - Platibanda Frontal MEIO	4,00	7,700	0,750						23,10
	Guarita - Platibanda LAT SUP	4,00	5,600	1,150						25,76
	Guarita - Platibanda LAT MEIO	4,00	5,600	0,750						16,80
	Guarita - Pilar 80x30	3,00	2,200	4,000						26,40
	Guarita - Pilar 130x30	2,00	3,200	5,600						35,84
	Guarita - Interno	2,00	1,500	4,000						12,00
	Guarita - Interno	2,00	3,500	4,000						28,00
								TOTAL	-	314,94
18.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									m²
								TOTAL	-	314,94
18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017									m²
								TOTAL	-	314,94
19.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS**									
19.1	Bebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente									und
	BLOCO 1	2,00								
20.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**									
20.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA									m²
	Recepção	1,00	8,500	5,700					**48,45**	
	Guarita	1,00	16,400	5,600					**91,84**	

								Total	140,29	
#REF!	#REF!									m²
	Recepção Bloco 1	55,00	2,50						137,50	
								Total	137,50	
#REF!	#REF!									m²
	Recepção Bloco 1	55,000	0,800						44	
21.0	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**									
21.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015									m
	Caixa		50,00						50,00	
	Recepção		3,40						3,40	
	Recepção		3,20						3,20	
	Recepção		0,60						0,60	
		2,00	0,35						0,70	
								Total	57,90	
21.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									und
	Recepção								1,00	
21.3	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia									und
	Recepção								1,00	
22.0	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO PREDIAL**									
22.1	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
	Recepção								10,00	
22.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014									m
	Recepção								10,00	
22.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014									m
	Recepção								10,00	
22.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020									und
									2,00	
22.5	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022									und
									2,00	
22.6	TE, 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									und
									2,00	
22.7	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_12/2014									und
									2,00	
22.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022									m
									10,00	
22.9	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_12/2014									und
									3,00	
22.10	CURVA CURTA 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									und
									3,00	
22.11	CURVA PVC LONGA 45G, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022									und
									3,00	
22.12	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									und
									2,00	
23.0	**SISTEMA DE DRENAGEM DE AR COND. E ÁGUAS PLUVIAIS**									
23.1	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
	Recepção								12,00	
23.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020									und
	Recepção								8,00	
23.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022									und
	Recepção	4,00	3,00						12,00	
	Guarita	4,00	6,80						27,20	
	Ligação Rede Existente								100,00	
								Total	139,20	
23.4	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018									
	Recepção		4,00						4,00	
	Guarita		4,00						4,00	
								Total	8,00	
23.5	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									
	Recepção		4,00						4,00	
	Guarita		4,00						4,00	
								Total	8,00	
23.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022									

	Recepção		4,00						4,00	
	Guarita		4,00						4,00	
								Total	8,00	
24.0	**INCÊNDIO**									
#REF!	#REF!									und
	Recepção								7,00	
24.12	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020									und
	Recepção								7,00	
24.13	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721									und
	Recepção								3,00	
24.14	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular/triangular, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)									und
	Recepção								3,00	
0,00	CFTV e ALARME									
26.17	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M – CFTV ALARME E CAB ESTRUTURADO								8,00	und
#REF!	#REF!								1,00	und

26.23	Câmera tipo IP Resolução de 4MP – 30Metros de IR IP67 -Suporte POE+ Referencia VIP 3430 D G								2,00	und
26.24	Camera IP Bullet HD (720p), 1MP, detecção de 4 setores, suporte a PoE, Infra-Vermelho de 20m, IP66 - Modelo de Referencia Intelbras S3020 G2 ou equivalente								2,00	und
27.0	**INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS (SPDA)**									
27.1	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO									m
										0
	Recepcao - Descida		4,000	8,000						32
	Recepcao - Perimetro			28,000						28
	Guarita - Descida		4,000	10,000						40
	Guarita - Perimetro			41,000						41
									total	141
#REF!	#REF!									m³
	SPDA	0,50	0,600	8,000						2,4
										0
										0
									total	2,4
#REF!	#REF!									m³
	SPDA								total	2,40
27.3	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017									und
	Recepção Guarita								4,00	
27.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO									m
	Recepção Guarita							4,00	4,00	16,00
27.5	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015									m
	Recepção Guarita									141,00
27.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4									und
	Recepção Guarita								16,00	
27.7	Kit completo para solda Exotérmica marca de referência Termotécnica ou equivalente									und
	Recepção Guarita								32,00	
27.8	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente									und
	Recepção Guarita								8,00	
27.9	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente									und
	Recepção Guarita								8,00	
27.10	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente									und
	Recepção Guarita								1,00	
27.11	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017									und
	Recepção Guarita								8,00	
27.12	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020									und
	Recepção Guarita								8,00	
27.13	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)									und
	Recepção Guarita								8,00	
28.0	**CLIMATIZAÇÃO**									
28.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P									und
	Recepção								1,00	
28.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									m
	Recepção								3,00	
28.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									m
	Recepção								3,00	
29.0	**OUTROS**									
29.1	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE									m²
	Guarita	2,00	2,00		3,00					12,00
	Recepção	2,00	2,00		5,45					21,80
									Total	33,80
29.2	REVESTIMENTO COM TIJOLETES DE LITOCERAMICA, FIXADOS COM ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA, INCLUSO LIMPEZA E REJUNTAMENTO									m²
	Guarita	2,00	2,00		5,45					21,80
	Guarita	3,50	2,00		5,45					38,15
	Recepção	5,70	4,00		3,00					68,40
	Recepção		2,00	3,050	3,00					18,30
									Total	146,65

INSTITUTO FEDERAL DO ESPIRITO SANTO - IFES CAMPUS SERRA

ANEXO B4- Planilha Estimativa de Composições Unitária
SERVIÇO: ***Construção da Nova Guarita e Recepção- IFES Serra***

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Guarita e Recepcao - Serra 2025	SINAPI - 07/2025 - Espírito Santo	25,0%	Não Desonerado: embutido nos

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					9.460,04
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74077/003	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	8,63	8,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	35,82	3,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,75	2,67
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1200000	8,02	0,96
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	20,78	0,20
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1067000	9,06	0,96
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	13,00	0,26
				MO sem LS => 4,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,30
				Valor do BDI => 2,15			Valor com BDI =>	10,78
					Quant. =>	**140,2900000**	**Preço Total =>**	**1.512,32**

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020339	IOPES	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	m²	1,0000000	21,41	21,41
Insumo	010130	IOPES	MONTADOR (SINTRACONST) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0800000	34,34	2,74
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1600000	19,68	3,14
Insumo	021211	IOPES	ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL) (LABOR)	Material	m²	1,0300000	15,08	15,53
				MO sem LS => 5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
				Valor do BDI => 5,35			Valor com BDI =>	26,76
					Quant. =>	**297,0000000**	**Preço Total =>**	**7.947,72**

2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					74.140,79
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	395	Próprio	Administração Local da Recepção/Guarita - IFES Serra - inclusive, 1 Engenheiro Civil, 1 Engenheiro Eletricista, 1 Mestre de Obra, ART e As Built da Obra - Pago proporcional a	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	36.835,12	36.835,12
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	123,72	2.474,40
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	80,0000000	131,36	10.508,80
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	600,0000000	39,10	23.460,00
Insumo	00000001	Próprio	ART - Anotação de Responsabilidade Tecnica	Taxas	und	2,0000000	195,96	391,92
				MO sem LS => 34.492,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	34.492,20
				Valor do BDI => 9.208,78			Valor com BDI =>	46.043,90
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**46.043,90**

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011329	SEDOP	Furo de sondagem - até 15m		UN	1,0000000	1.687,50	1.687,50
Insumo	D00347	SEDOP	Furo de sondagem - até 15m	Material	UN	1,0000000	1.687,50	1.687,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 421,87			Valor com BDI =>	2.109,37
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**12.656,22**

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95.01.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	Material	UN	1,0000000	1.500,00	1.500,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 375,00			Valor com BDI =>	1.875,00
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.875,00**

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	396	Próprio	Projetos Complementares - Arquitetura, Estrutural, Hidro, Elétrico, Prevenção e Combate a Incêndio, SPDA - IFES SERRA GUARITA/RECEPÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	10.327,64	10.327,64
Composição Auxiliar	100304	SINAPI	ARQUITETO PAISAGISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	87,58	2.627,40
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	123,72	1.979,52
Composição Auxiliar	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	115,56	4.622,40
Insumo	96	Próprio	Modificação de Projetos Tecnicos - CBMES	Equipamento	und	4,0000000	127,61	510,44
Insumo	00000001	Próprio	ART - Anotação de Responsabilidade Tecnica	Taxas	und	3,0000000	195,96	587,88
				MO sem LS => 9.032,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	9.032,38
				Valor do BDI => 2.581,91			Valor com BDI =>	12.909,55
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**12.909,55**

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	345	Próprio	Taxa de Vistoria do CBMES - e Emissão do Alvará	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	und	1,0000000	524,90	524,90
Insumo	00000011	Próprio	Vistoria para Licenciamento de Edificações ou Áreas de risco de 501m² até 900m²	Equipamento	und	1,0000000	459,38	459,38

Insumo	00000010	Próprio	Vistoria para Licenciamento de Edificações ou Áreas de risco acima de 900m², por m² excedente	Equipamento		m²	252,0000000	0,26	65,52
					MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI => 131,22			Valor com BDI =>	656,12
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**656,12**

3			**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**					**66.684,74**
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	535,04	535,04
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Produção de Concreto	m³	0,0100000	403,71	4,03
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,82	35,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	26,75	53,50
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	8,02	32,08
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,14	2,32
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,29	7,29
				MO sem LS => 60,76		LS => 0,00	MO com LS =>	60,76
				Valor do BDI => 133,76			Valor com BDI =>	668,80
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**5.350,40**

3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	97,65	97,65
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	28,77	14,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	35,82	26,32
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	41,55	0,27
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	40,30	1,06
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	469,43	2,86
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	8,02	9,84
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	20,78	1,41
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	5,72	11,44
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	51,78	30,30
				MO sem LS => 30,27		LS => 0,00	MO com LS =>	30,27
				Valor do BDI => 24,41			Valor com BDI =>	122,06
					Quant. =>	**219,6600000**	**Preço Total =>**	**26.811,69**

3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	976,56	976,56
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI	Equipamento	MES	1,0000000	976,56	976,56
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 244,14			Valor com BDI =>	1.220,70
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**6.103,50**

3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73847/003	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	1.527,10	1.527,10
Insumo	00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	Material	UN	0,4000000	12,73	5,09
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,2000000	245,00	49,00
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	0,1000000	110,92	11,09
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,1000000	426,56	42,65
Insumo	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI	Equipamento	MES	1,0000000	1.419,27	1.419,27
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 381,77			Valor com BDI =>	1.908,87
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**9.544,35**

3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020711	IOPES	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO	und	1,0000000	2.093,69	2.093,69
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,6710000	26,03	69,52
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	8,3325000	19,68	163,98
Insumo	021118	IOPES	PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA) (LABOR)	Material	M	29,6000000	39,78	1.177,48
Insumo	021144	IOPES	PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA) (LABOR)	Material	M	11,2000000	21,97	246,06
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0,5040000	13,66	6,88
Insumo	065004	IOPES	RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	429,77	429,77
				MO sem LS => 233,50		LS => 0,00	MO com LS =>	233,50
				Valor do BDI => 523,42			Valor com BDI =>	2.617,11
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.617,11**

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4554	ORSE	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m	1,0000000	27,95	27,95
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0300000	588,96	17,66
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	0	m	0,4600000	6,69	3,07
Insumo	2185	ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m m	0	m	1,0000000	3,21	3,21
Insumo	00005061/SI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,0200000	16,62	0,33
Insumo	00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
				MO sem LS => 6,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,75
				Valor do BDI => 6,98			Valor com BDI =>	34,93
					Quant. =>	**204,0000000**	**Preço Total =>**	**7.125,72**

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	291,30	291,30
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0166000	126,32	2,09
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0828000	29,21	2,41
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	0,4837000	14,07	6,80
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA,	Rasgos e Fixações	M	0,2219000	11,54	2,56
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3397000	11,00	3,73
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,2219000	15,05	3,33
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,9334000	3,51	3,27
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,9472000	5,04	4,77
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0166000	59,29	0,98
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0331000	40,84	1,35
Composição Auxiliar	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0331000	43,53	1,44
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,2467000	25,03	31,20
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1656000	17,02	2,81
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Escavação de Valas	m³	0,0013000	105,81	0,13
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO	Telhamento para Cobertura	m²	1,2467000	55,78	69,54
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Lastro	m²	1,2467000	38,32	47,77
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0662000	27,76	1,83
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,0331000	82,31	2,72
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	165,69	21,95
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	Caixas Enterradas	UN	0,0331000	178,27	5,90
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0981000	107,80	10,57
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1129000	163,89	18,50
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1532000	126,63	19,39
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1195000	162,23	19,38
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0166000	210,87	3,50
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0166000	203,92	3,38
				MO sem LS => 68,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,54
				Valor do BDI => 72,82			Valor com BDI =>	364,12
					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**3.277,08**

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	497,96	497,96
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0966000	126,32	12,20
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,2899000	29,21	8,46
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	0,4761000	14,07	6,69
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA,	Rasgos e Fixações	M	0,4251000	11,54	4,90
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM	Rasgos e Fixações	M	0,4638000	4,29	1,98
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4251000	11,00	4,67
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4638000	15,05	6,98
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0821000	3,51	3,79
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2,0870000	5,04	10,51
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,2899000	62,94	18,24
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0966000	66,32	6,40
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,9256000	25,03	48,19
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4831000	17,02	8,22
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Escavação de Valas	m³	0,0078000	105,81	0,82
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO	Telhamento para Cobertura	m²	1,9256000	55,78	107,40
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Lastro	m²	1,9256000	38,32	73,78

Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,3865000	27,76	10,72
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,0966000	82,31	7,95
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1932000	165,69	32,01
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0966000	178,27	17,22
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0966000	107,80	10,41
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1111000	163,89	18,20
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1508000	126,63	19,09
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1176000	162,23	19,07
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0966000	210,87	20,37
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0966000	203,92	19,69
				MO sem LS => 115,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,75
				Valor do BDI => 124,49			Valor com BDI =>	622,45
					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**5.602,05**

3.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	027677	IOPES	TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM (LABOR)	Material	m²	1,0000000	16,86	16,86
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,21			Valor com BDI =>	21,07
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**252,84**

4			**Demolição**					**67.610,58**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	85335	SINAPI	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	12,60	12,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	33,32	6,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	26,75	5,61
				MO sem LS => 8,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,46
				Valor do BDI => 3,15			Valor com BDI =>	15,75
					Quant. =>	**157,7500000**	**Preço Total =>**	**2.484,56**

4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	221	Próprio	DESLOCAMENTO EXISTENTE DO FECHAMENTO DE DIVISA DO IFES com gradil eletrofundido com montantes, sobre base em concreto armado e demolição da mureta	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	171,61	171,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,32	33,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,75	26,75
Composição Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,0400000	732,70	29,30
Composição Auxiliar	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,6000000	137,07	82,24
				MO sem LS => 63,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,35
				Valor do BDI => 42,90			Valor com BDI =>	214,51
					Quant. =>	**142,8500000**	**Preço Total =>**	**30.642,75**

4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	16.01.021	FDE	FD-21 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	Fecho:muros/alambrados/portoes	M	1,0000000	988,56	988,56
Insumo	1.01.11	FDE	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3490000	26,02	35,09
Insumo	1.01.12	FDE	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3490000	21,36	28,80
Insumo	1.01.21	FDE	FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4070000	26,02	10,58
Insumo	1.01.22	FDE	AJUDANTE DE FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4070000	21,36	8,69
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,9790000	26,02	77,50
Insumo	1.01.44	FDE	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	34,37	8,59
Insumo	1.01.45	FDE	AJUDANTE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	21,36	5,33
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,9570000	21,36	127,22
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	M3	0,0630000	171,51	10,80
Insumo	2.05.05	FDE	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,6520000	0,88	3,21
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	19,4580000	0,61	11,86
Insumo	2.05.17	FDE	PEDRA BRITADA 1	Material	m³	0,0090000	150,17	1,35
Insumo	2.05.18	FDE	PEDRA BRITADA 2	Material	M3	0,0570000	150,17	8,55
Insumo	2.05.22	FDE	PEDRISCO	Material	m³	0,0050000	180,30	0,90
Insumo	2.05.36	FDE	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	Material	m³	0,0710000	487,27	34,59
Insumo	2.10.11	FDE	PONTALETE DE MADEIRA 7.5X7.5CM G1-C2	Material	M	0,6900000	12,99	8,96
Insumo	2.10.12	FDE	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	Material	M	0,4000000	4,52	1,80
Insumo	2.10.20	FDE	TABUA 30X2.5CM G1-C2	Material	M2	0,2550000	53,69	13,69
Insumo	2.10.39	FDE	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=10MM G1-C8	Material	m²	0,1500000	35,47	5,32
Insumo	2.15.25	FDE	ACO CA-50-A $MD BITOLAS	Material	KG	2,9210000	6,70	19,57
Insumo	2.15.38	FDE	ACO CA-60-B $MD BITOLAS	Material	KG	1,7600000	6,98	12,28
Insumo	2.25.77	FDE	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM - 3MPa	Material	UN	7,8000000	4,21	32,83

Insumo	2.25.96	FDE	BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM - 3MPa	Material	UN	2,6000000	5,57	14,48
Insumo	2.40.09	FDE	CIMENTO CRISTALIZANTE PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	KG	4,6800000	2,33	10,90
Insumo	2.40.10	FDE	EMULSAO ADESIVA PVA	Material	KG	0,2340000	17,64	4,12
Insumo	2.67.60	FDE	PREGO	Material	KG	0,0860000	11,74	1,00
Insumo	2.70.10	FDE	ARAME RECOZIDO N.18	Material	KG	0,0820000	13,64	1,11
Insumo	3.13.43	FDE	MONTANTE P/GRADIL ELETROFUNDIDO H=1718MM GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA	Material	UN	0,6670000	212,31	141,61
Insumo	3.13.44	FDE	GRADIL ELETROFUNDIDO H=1322MM C=2170MM GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA	Material	UN	0,6070000	573,04	347,83
				MO sem LS => 301,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	301,80
				Valor do BDI => 247,14			Valor com BDI =>	1.235,70
					Quant. =>	**21,0000000**	**Preço Total =>**	**25.949,70**

4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101869	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO	Recomposição de Pavimentos	m²	1,0000000	39,58	39,58
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2418000	29,57	7,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2418000	26,75	6,46
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0055000	10,17	0,05
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1154000	0,73	0,08
Composição Auxiliar	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	19,88	19,88
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	90,00	5,11
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	133,43	0,85
				MO sem LS => 21,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,88
				Valor do BDI => 9,89			Valor com BDI =>	49,47
					Quant. =>	**172,5000000**	**Preço Total =>**	**8.533,57**

5			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**11.995,31**
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26	Escavação de Valas	m³	1,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0332585	159,68	5,31
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0375152	74,11	2,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0762094	26,75	2,03
				MO sem LS => 3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
				Valor do BDI => 2,53			Valor com BDI =>	12,65
					Quant. =>	**163,0800000**	**Preço Total =>**	**2.062,96**

5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	115,80	115,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	33,32	32,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	26,75	83,62
				MO sem LS => 75,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,57
				Valor do BDI => 28,95			Valor com BDI =>	144,75
					Quant. =>	**30,5800000**	**Preço Total =>**	**4.426,45**

5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M,	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	27,60	27,60
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0538000	159,68	8,59
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0777000	74,11	5,75
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	321,31	1,73
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	78,19	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0734000	26,75	1,96
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	48,58	9,53
				MO sem LS => 11,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,51
				Valor do BDI => 6,90			Valor com BDI =>	34,50
					Quant. =>	**133,2000000**	**Preço Total =>**	**4.595,40**

5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100994	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	1,0000000	4,86	4,86
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0028000	271,77	0,76
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0058000	111,03	0,64
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0104000	272,22	2,83
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0080000	78,86	0,63
				MO sem LS => 0,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,71
				Valor do BDI => 1,21			Valor com BDI =>	6,07

						Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**910,50**

6			**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**					**87.061,54**
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	21,01	21,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	33,32	6,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0508000	26,75	1,35
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	Produção de Concreto	m³	0,0339000	397,31	13,46
				MO sem LS =>	7,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,48
				Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>	26,26
						Quant. =>	**73,0000000**	**Preço Total =>**	**1.916,98**

6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	3,84	3,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0507000	33,32	1,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	26,75	2,03
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016000	48,58	0,07
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0016000	41,27	0,06
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,56
				Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	4,80
						Quant. =>	**73,0000000**	**Preço Total =>**	**350,40**

6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	208,27	208,27
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1700000	28,77	33,66
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6000000	35,82	93,13
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1350000	41,55	5,60
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,5430000	40,30	21,88
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	5,79	0,09
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9550000	2,80	19,47
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0730000	21,54	1,57
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0090000	23,68	0,21
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3640000	13,30	31,44
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	26,09	1,22
				MO sem LS =>	111,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,61
				Valor do BDI =>	52,06			Valor com BDI =>	260,33
						Quant. =>	**22,4000000**	**Preço Total =>**	**5.831,39**

6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	105,81	105,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5030000	28,77	14,47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1790000	35,82	42,23
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0260000	41,55	1,08
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1030000	40,30	4,15
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	5,79	0,09
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000	8,02	9,35
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0530000	2,80	2,94
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	21,54	1,05
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1860000	13,30	29,07
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	26,09	1,38
				MO sem LS =>	44,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,46
				Valor do BDI =>	26,45			Valor com BDI =>	132,26
						Quant. =>	**108,0400000**	**Preço Total =>**	**14.289,37**

6.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	886,06	886,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5870000	33,32	19,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8810000	26,75	23,56
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1610000	1,33	0,21
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1330000	0,54	0,07
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2600000	668,79	842,67
				MO sem LS =>	28,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,66
				Valor do BDI =>	221,51			Valor com BDI =>	1.107,57

						Quant. =>	**20,8700000**	**Preço Total =>**	**23.114,98**

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	847,29	847,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	33,32	11,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	26,75	13,40
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0920000	1,33	0,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0750000	0,54	0,04
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	668,79	822,61
				MO sem LS => 16,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,30
				Valor do BDI => 211,82			Valor com BDI =>	1.059,11
					Quant. =>	**6,8000000**	**Preço Total =>**	**7.201,94**

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	23,36	23,36
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	28,93	2,80
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2520000	33,10	8,34
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,29	11,29
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,16	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS => 9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,20
				Valor do BDI => 5,84			Valor com BDI =>	29,20
					Quant. =>	**156,3400000**	**Preço Total =>**	**4.565,12**

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	20,83	20,83
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	28,93	2,16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1960000	33,10	6,48
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,31	11,31
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,16	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS => 6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76
				Valor do BDI => 5,20			Valor com BDI =>	26,03
					Quant. =>	**31,6000000**	**Preço Total =>**	**822,54**

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	18,63	18,63
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	28,93	1,64
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	33,10	4,96
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,18	11,18
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,16	0,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS => 4,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,97
				Valor do BDI => 4,65			Valor com BDI =>	23,28
					Quant. =>	**664,9100000**	**Preço Total =>**	**15.479,10**

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,22	16,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	28,93	1,27
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	33,10	3,83
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,30	10,30
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,16	0,07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS => 3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI => 4,05			Valor com BDI =>	20,27
					Quant. =>	**214,1500000**	**Preço Total =>**	**4.340,82**

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,48	12,48
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0220000	28,93	0,63
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	33,10	2,25
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,81	8,81
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,16	0,04

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS => 2,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,10
				Valor do BDI => 3,12			Valor com BDI =>	15,60
					Quant. =>	**40,9300000**	**Preço Total =>**	**638,50**

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,59	11,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0160000	28,93	0,46
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0495000	33,10	1,63
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,72	8,72
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1975000	0,16	0,03
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS => 1,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI => 2,89			Valor com BDI =>	14,48
					Quant. =>	**374,1800000**	**Preço Total =>**	**5.418,12**

6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	12,77	12,77
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0150000	28,93	0,43
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	33,10	1,29
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,27	10,27
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1950000	0,16	0,03
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS => 1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI => 3,19			Valor com BDI =>	15,96
					Quant. =>	**89,1000000**	**Preço Total =>**	**1.422,03**

6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	15,72	15,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,75	10,70
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,4000000	12,55	5,02
				MO sem LS => 6,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,77
				Valor do BDI => 3,93			Valor com BDI =>	19,65
					Quant. =>	**85,0000000**	**Preço Total =>**	**1.670,25**

7			SUPERESTRUTURA					174.006,68
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	125,93	125,93
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2610000	28,77	7,50
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4240000	35,82	51,00
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,2630000	185,59	48,81
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,79	0,05
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	19,90	3,90
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	20,80	8,17
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	7,66	6,01
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	26,09	0,49
				MO sem LS => 54,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,19
				Valor do BDI => 31,48			Valor com BDI =>	157,41
					Quant. =>	**134,1300000**	**Preço Total =>**	**21.113,40**

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040405	IOPES	Fôrma com chapa compensada plastificada esp. 12mm, utização 5 vezes	ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE	m²	1,0000000	115,43	115,43
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,3500000	21,94	29,61
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,3500000	26,03	35,14
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	1,5300000	5,18	7,92
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	1,1700000	13,58	15,88
Insumo	021009	IOPES	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	1,2000000	9,98	11,97
Insumo	021033	IOPES	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	Material	m²	0,2600000	45,40	11,80
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,2500000	12,45	3,11
				MO sem LS => 64,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,75
				Valor do BDI => 28,85			Valor com BDI =>	144,28
					Quant. =>	**187,8500000**	**Preço Total =>**	**27.102,99**

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92524	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	86,86	86,86
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	28,77	4,57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8680000	35,82	31,09
Composição Auxiliar	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1360000	100,56	13,67
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,79	0,02
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	132,03	5,01
Insumo	00040291	SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	UNXMES	0,0500000	650,00	32,50
				MO sem LS => 25,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,85
				Valor do BDI => 21,71			Valor com BDI =>	108,57
					Quant. =>	**172,5000000**	**Preço Total =>**	**18.728,32**

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	767,29	767,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	35,82	8,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	33,32	7,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	26,75	35,97
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0940000	1,33	0,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1300000	0,54	0,07
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	648,83	715,65
				MO sem LS => 33,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,87
				Valor do BDI => 191,82			Valor com BDI =>	959,11
					Quant. =>	**13,0000000**	**Preço Total =>**	**12.468,43**

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	16,26	16,26
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	28,93	0,50
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	33,10	3,53
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,29	11,29
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,16	0,19
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS => 4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI => 4,06			Valor com BDI =>	20,32
					Quant. =>	**301,1800000**	**Preço Total =>**	**6.119,97**

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E [illegible]	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	767,51	767,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	35,82	4,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	33,32	25,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	26,75	22,09
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000	1,33	0,15
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,54	0,07
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	648,83	715,65
				MO sem LS => 34,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,88
				Valor do BDI => 191,87			Valor com BDI =>	959,38
					Quant. =>	**47,7500000**	**Preço Total =>**	**45.810,39**

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,19	15,19
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	28,93	0,37
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	33,10	2,61
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,31	11,31
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,16	0,15
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS => 2,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,87
				Valor do BDI => 3,79			Valor com BDI =>	18,98
					Quant. =>	**16,0900000**	**Preço Total =>**	**305,38**

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,15	14,15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	28,93	0,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	33,10	1,85

Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,18	11,18
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,16	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS => 1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI => 3,53			Valor com BDI =>	17,68
					Quant. =>	**515,0000000**	**Preço Total =>**	**9.105,20**

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,60	12,60
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	28,93	0,18
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	33,10	1,29
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,30	10,30
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,16	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS => 1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI => 3,15			Valor com BDI =>	15,75
					Quant. =>	**536,3000000**	**Preço Total =>**	**8.446,72**

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,58	10,58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	28,93	0,12
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	33,10	0,85
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,81	8,81
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,16	0,05
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,31	0,75
				MO sem LS => 0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI => 2,64			Valor com BDI =>	13,22
					Quant. =>	**209,2600000**	**Preço Total =>**	**2.766,41**

7.10			PISO					22.039,47
7.10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	1,0000000	733,68	733,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4110000	33,32	13,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4110000	26,75	10,99
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0530000	1,33	0,07
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0490000	0,54	0,02
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	668,79	708,91
				MO sem LS => 16,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,58
				Valor do BDI => 183,42			Valor com BDI =>	917,10
					Quant. =>	**11,4400000**	**Preço Total =>**	**10.491,62**

7.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,0000000	14,91	14,91
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0070000	28,93	0,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0180000	33,10	0,59
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,2230000	7,15	1,59
Insumo	00043127	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA [illegible]	Material	m²	0,2720000	44,86	12,20
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	30,31	0,33
				MO sem LS => 0,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI => 3,72			Valor com BDI =>	18,63
					Quant. =>	**341,7000000**	**Preço Total =>**	**6.365,87**

7.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	238,88	238,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5790000	33,32	52,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	26,75	16,95
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	10,17	0,32
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,73	0,02
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1900000	142,00	168,98
				MO sem LS => 47,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,71
				Valor do BDI => 59,72			Valor com BDI =>	298,60

						Quant. =>	**7,6300000**	**Preço Total =>**	**2.278,31**

7.10.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	4,06	4,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0450000	33,32	1,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	26,75	2,38
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0250000	6,45	0,16
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0420000	0,87	0,03
				MO sem LS => 2,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
				Valor do BDI => 1,01			Valor com BDI =>	5,07
					Quant. =>	**76,2700000**	**Preço Total =>**	**386,68**

7.10.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	2,65	2,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000	33,32	0,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	26,75	0,13
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,99	2,06
				MO sem LS => 0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI => 0,66			Valor com BDI =>	3,31
					Quant. =>	**76,2700000**	**Preço Total =>**	**252,45**

7.10.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	158,36	158,36
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4440000	28,77	41,54
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3570000	35,82	84,42
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,79	0,09
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	8,02	2,96
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	2,80	1,23
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	21,14	2,00
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	18,93	26,12
				MO sem LS => 89,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,17
				Valor do BDI => 39,59			Valor com BDI =>	197,95
					Quant. =>	**11,4400000**	**Preço Total =>**	**2.264,54**

8			**PAREDES E PAINÉIS**					**63.442,45**
8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	28,74	28,74
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	Argamassas	m³	0,0019000	563,39	1,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	33,32	1,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	26,75	2,30
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0390000	182,26	7,10
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	11,31	5,54
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0210000	478,78	10,05
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	5,79	0,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,16	0,96
				MO sem LS => 6,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,18
				Valor do BDI => 7,18			Valor com BDI =>	35,92
					Quant. =>	**22,4500000**	**Preço Total =>**	**806,40**

8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87479	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	70,48	70,48
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	Argamassas	m³	0,0118000	595,26	7,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	33,32	24,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3750000	26,75	10,03
Insumo	00037593	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,3500000	1,96	26,16
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	44,86	0,44
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000	4,39	1,84
				MO sem LS => 25,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,15
				Valor do BDI => 17,62			Valor com BDI =>	88,10
					Quant. =>	**221,4700000**	**Preço Total =>**	**19.511,50**

8.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87897	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA	Chapisco	m²	1,0000000	5,48	5,48

Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Argamassas	m³	0,0037000	501,54	1,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	33,32	2,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	26,75	0,62
Composição Auxiliar	90668	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	32,64	0,05
Composição Auxiliar	90669	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0690000	8,94	0,61
				MO sem LS => 2,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI => 1,37			Valor com BDI =>	6,85
					Quant. =>	**629,2800000**	**Preço Total =>**	**4.310,56**

8.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE	Massa Única Externa	m²	1,0000000	49,35	49,35
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	Argamassas	m³	0,0293000	736,64	21,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	33,32	13,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	26,75	10,94
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	20,31	3,21
				MO sem LS => 21,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,99
				Valor do BDI => 12,33			Valor com BDI =>	61,68
					Quant. =>	**629,2800000**	**Preço Total =>**	**38.813,99**

9			**ESQUADRIAS DE MADEIRAS**					**10.939,38**
9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	352	Próprio	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão	625	und	1,0000000	2.559,36	2.559,36
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,7500000	21,94	82,27
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,7500000	26,03	97,61
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0,2000000	13,66	2,73
Insumo	030496	IOPES	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM (LABOR)	Material	M	11,0000000	29,33	322,63
Insumo	031508	IOPES	FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	337,05	337,05
Insumo	031601	IOPES	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	Material	UN	3,0000000	53,78	161,34
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3" CM, L = *14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120" CM X *210" CM,	Material	JG	2,0000000	195,00	390,00
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1" CM, L = *5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA /	Material	M	10,4000000	7,09	73,73
Insumo	930220	IOPES	PORTA MAD. MEXICANA (OITO PARTES HORIZONTAIS) C/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10 (LABOR)	Material	UN	1,0000000	1.092,00	1.092,00
				MO sem LS => 179,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,88
				Valor do BDI => 639,84			Valor com BDI =>	3.199,20
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**6.398,40**

9.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	355	Próprio	PORTA PNE MACIÇA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA, ESP. DE 35MM, COM ENCAIXE TIPO MACHO E FEMEA, LIXADO E ENVERNIZADO. PADRÃO SEDU. ALIZAR	625	und	1,0000000	3.046,07	3.046,07
Composição Auxiliar	ACE-BAR-020	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM		un	2,0000000	152,96	305,92
Composição Auxiliar	30.04.060	CPOS/CDHU	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	30,04	M	0,9000000	559,36	503,42
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,7500000	21,94	82,27
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,7500000	26,03	97,61
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0,2000000	13,66	2,73
Insumo	031508	IOPES	FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	337,05	337,05
Insumo	031601	IOPES	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	Material	UN	3,0000000	53,78	161,34
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3" CM, L = *14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120" CM X *210" CM,	Material	JG	2,0000000	195,00	390,00
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1" CM, L = *5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA /	Material	M	10,4000000	7,09	73,73
Insumo	930220	IOPES	PORTA MAD. MEXICANA (OITO PARTES HORIZONTAIS) C/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10 (LABOR)	Material	UN	1,0000000	1.092,00	1.092,00
				MO sem LS => 206,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	206,72
				Valor do BDI => 761,51			Valor com BDI =>	3.807,58
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**3.807,58**

9.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6082	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	27,88	27,88
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	35,96	14,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,75	8,02
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	20,00	1,00
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,0750000	36,38	2,72
				MO sem LS => 14,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,78
				Valor do BDI => 6,97			Valor com BDI =>	34,85
					Quant. =>	**17,0100000**	**Preço Total =>**	**592,79**

9.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	73916/003	SINAPI	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, DIMENSÕES 8X12CM - PORTAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	37,50	37,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,75	10,70
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	00010850	SINAPI	PLACA NUMERACAO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM	Material	UN	0,4400000	60,00	26,40
				MO sem LS => 6,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,77
				Valor do BDI => 9,37			Valor com BDI =>	46,87
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**140,61**

10			**ESQUADRIAS METALICAS**					**31.110,88**
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071702	IOPES	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	m²	1,0000000	700,79	700,79
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5000000	26,03	39,04
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,68	19,68
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1,9400000	0,59	1,14
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0049000	139,17	0,68
Insumo	031733	IOPES	BASCULA LINHA 25 ALUMINIO ANOD NATURAL (LABOR)	Material	m²	1,0000000	640,25	640,25
				MO sem LS => 58,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,72
				Valor do BDI => 175,19			Valor com BDI =>	875,98
					Quant. =>	**1,0800000**	**Preço Total =>**	**946,05**

10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	311,81	311,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4660000	26,75	12,46
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4790000	29,24	14,00
Insumo	00010491	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	211,08	211,08
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	4,6090000	13,70	63,14
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	4,0360000	2,76	11,13
				MO sem LS => 17,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,15
				Valor do BDI => 77,95			Valor com BDI =>	389,76
					Quant. =>	**1,0800000**	**Preço Total =>**	**420,94**

10.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	605,41	605,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3780000	26,75	36,86
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4180000	29,24	41,46
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	482,61	482,61
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,7050000	0,20	0,34
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,7480000	42,58	31,84
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,3220000	2,76	6,40
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3090000	19,11	5,90
				MO sem LS => 50,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,76
				Valor do BDI => 151,35			Valor com BDI =>	756,76
					Quant. =>	**9,6000000**	**Preço Total =>**	**7.264,89**

10.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3149	ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	64,67	64,67
Insumo	2583	ORSE	Película insulfilm G 5 m²	0	m²	1,0000000	64,67	64,67
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 9,70			Valor com BDI =>	74,37
					Quant. =>	**9,6000000**	**Preço Total =>**	**713,95**

10.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071106	IOPES	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	GRADES E PORTÕES	m²	1,0000000	586,27	586,27
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,0000000	26,03	78,09
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,0600000	19,68	60,22
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0071740	139,17	0,99
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,4914000	1,07	0,52
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2,0466000	0,59	1,20
Insumo	034383	IOPES	ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2" (LABOR)	Material	UN	0,4000000	37,09	14,83
Insumo	039123	IOPES	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1" X 1" (LABOR)	Material	M	1,0000000	12,33	12,33
Insumo	079375	IOPES	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	Material	KG	32,4900000	3,50	113,71
Insumo	100190	IOPES	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR)	Material	M	16,4000000	18,56	304,38
				MO sem LS => 138,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	138,31

				Valor do BDI =>	146,56		Valor com BDI =>	732,83
						Quant. =>	**29,7000000**	**Preço Total =>**	**21.765,05**

11			**VIDROS E ESPELHOS**					**479,05**
11.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	638,74	638,74
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	28,77	51,78
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	29,24	52,63
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,1800000	15,95	2,87
Insumo	00000587	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	Material	KG	1,5400000	33,55	51,66
Insumo	00001360	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	Material	m²	1,0500000	50,17	52,67
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	427,13	427,13
				MO sem LS =>	69,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,17
				Valor do BDI =>	159,68			Valor com BDI =>	798,42
						Quant. =>	**0,6000000**	**Preço Total =>**	**479,05**

12			**COBERTURA**					**9.336,60**
12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	1,0000000	82,08	82,08
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	Argamassas	m³	0,0060000	440,48	2,64
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1890000	33,36	6,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	26,75	2,51
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0090000	41,55	0,37
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1790000	40,30	7,21
Insumo	00004825	SINAPI	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	Material	M	1,0400000	60,63	63,05
				MO sem LS =>	12,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,53
				Valor do BDI =>	20,52			Valor com BDI =>	102,60
						Quant. =>	**91,0000000**	**Preço Total =>**	**9.336,60**

13			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**54.268,99**
13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	50,66	50,66
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	Argamassas	m³	0,0250000	590,19	14,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8670000	33,32	28,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1760000	26,75	4,70
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3870000	6,03	2,33
				MO sem LS =>	26,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,30
				Valor do BDI =>	12,66			Valor com BDI =>	63,32
						Quant. =>	**78,5000000**	**Preço Total =>**	**4.970,62**

13.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	126,11	126,11
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2102000	27,06	5,68
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9324000	31,37	29,24
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	18,00	10,56
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	69,60	78,78
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	7,13	1,85
				MO sem LS =>	23,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,63
				Valor do BDI =>	31,52			Valor com BDI =>	157,63
						Quant. =>	**174,1700000**	**Preço Total =>**	**27.454,41**

13.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE	Contrapiso	m²	1,0000000	59,60	59,60
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	576,10	30,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6160000	33,32	20,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3080000	26,75	8,23
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,64	0,32
				MO sem LS =>	25,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,66
				Valor do BDI =>	14,90			Valor com BDI =>	74,50
						Quant. =>	**156,3100000**	**Preço Total =>**	**11.645,09**

13.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	44,66	44,66

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1286000	27,06	3,47
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5703000	31,37	17,89
Insumo	00043147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	1,2000000	19,42	23,30
				MO sem LS => 14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI => 11,16			Valor com BDI =>	55,82
					Quant. =>	**182,7100000**	**Preço Total =>**	**10.198,87**

14			**TETOS E FORROS**					**4.997,83**
14.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	357	Próprio	FORRO DE EPS (ANTICHAMAS), E=30MM, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	59,64	59,64
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5409000	34,65	18,74
Insumo	00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0327000	36,45	1,19
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS	Equipamento	UN	1,0183000	1,50	1,52
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,0092000	0,27	0,27
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	2,9929000	3,55	10,62
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	Material	M	1,0092000	3,61	3,64
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0101000	30,30	0,30
Insumo	00003409	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	Material	m²	1,1500000	20,32	23,36
				MO sem LS => 14,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,03
				Valor do BDI => 14,91			Valor com BDI =>	74,55
					Quant. =>	**67,0400000**	**Preço Total =>**	**4.997,83**

15			**REVESTIMENTO DE PAREDES**					**2.101,46**
15.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	58,50	58,50
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5341000	33,17	17,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	26,75	7,18
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0553000	26,61	28,08
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,75	3,68
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	4,40	1,85
				MO sem LS => 16,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,97
				Valor do BDI => 14,62			Valor com BDI =>	73,12
					Quant. =>	**28,7400000**	**Preço Total =>**	**2.101,46**

16			**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**					**17.032,84**
16.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	123,53	123,53
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,5000000	3,42	5,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	33,32	19,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	26,75	80,25
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	8,0000000	0,64	5,12
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	14,0000000	0,24	3,36
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2,0000000	1,37	2,74
Insumo	00007353	SINAPI	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	Material	L	0,2117600	32,82	6,94
				MO sem LS => 64,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,87
				Valor do BDI => 30,88			Valor com BDI =>	154,41
					Quant. =>	**48,4500000**	**Preço Total =>**	**7.481,16**

16.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	49,57	49,57
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2411000	33,17	7,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	26,75	3,45
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0571000	28,60	30,23
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,75	6,84
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	4,40	1,06
				MO sem LS => 7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
				Valor do BDI => 12,39			Valor com BDI =>	61,96
					Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**433,72**

16.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000	53,24	53,24
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2990000	33,36	9,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,75	4,01

Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0*	Material	M	1,0400000	35,35	36,76
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1200000	4,40	0,52
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8614000	2,30	1,98
				MO sem LS => 9,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,55
				Valor do BDI => 13,31			Valor com BDI =>	66,55
					Quant. =>	**46,0000000**	**Preço Total =>**	**3.061,30**

16.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO	Contrapiso	m²	1,0000000	45,59	45,59
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	707,21	30,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	33,32	8,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	26,75	3,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,64	0,32
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	15,95	3,34
				MO sem LS => 15,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,85
				Valor do BDI => 11,39			Valor com BDI =>	56,98
					Quant. =>	**55,4500000**	**Preço Total =>**	**3.159,54**

16.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	1,0000000	81,45	81,45
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	Argamassas	m³	0,0060000	440,48	2,64
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4190000	33,36	13,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	26,75	5,59
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0210000	41,55	0,87
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3980000	40,30	16,03
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	40,73	42,35
				MO sem LS => 27,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,14
				Valor do BDI => 20,36			Valor com BDI =>	101,81
					Quant. =>	**9,8000000**	**Preço Total =>**	**997,73**

16.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000	78,53	78,53
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	33,36	18,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	26,75	7,30
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	50,03	50,03
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,30	2,96
				MO sem LS => 17,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,45
				Valor do BDI => 19,63			Valor com BDI =>	98,16
					Quant. =>	**19,3500000**	**Preço Total =>**	**1.899,39**

17			**APARELHOS HIDROSSANITARIOS**					**12.695,02**
17.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC -	Louças e Metais	UN	1,0000000	257,01	257,01
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	75,96	75,96
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,95	11,95
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	169,10	169,10
				MO sem LS => 31,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,54
				Valor do BDI => 64,25			Valor com BDI =>	321,26
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**321,26**

17.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	209,73	209,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5265000	28,40	43,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5265000	31,80	48,54
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	1,18	2,36
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0729000	75,94	5,53
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,62	5,62
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	18,40	0,24
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,96	1,92
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	6,61	13,22
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	45,05	45,05
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,9905000	5,50	16,44

Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	0,9444000	20,44	19,30
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0910000	86,04	7,82
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,1681000	2,08	0,34
				MO sem LS =>	63,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,65
				Valor do BDI =>	52,43			Valor com BDI =>	262,16
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**262,16**

17.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	136,16	136,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4315000	28,40	12,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4315000	31,80	13,72
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	18,40	0,19
Insumo	00012769	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM	Material	UN	1,0000000	110,00	110,00
				MO sem LS =>	17,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,99
				Valor do BDI =>	34,04			Valor com BDI =>	170,20
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**170,20**

17.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA	Louças e Metais	UN	1,0000000	901,90	901,90
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Louças e Metais	UN	1,0000000	892,35	892,35
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,55	9,55
				MO sem LS =>	35,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,44
				Valor do BDI =>	225,47			Valor com BDI =>	1.127,37
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.127,37**

17.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	104,33	104,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	31,80	5,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0525000	26,75	1,40
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,99	0,10
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	97,53	97,53
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	26,08			Valor com BDI =>	130,41
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**130,41**

17.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170353	IOPES	Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 ? Fabrimar ou equivalente	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1,0000000	514,30	514,30
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6500000	21,94	14,26
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6500000	26,03	16,91
Insumo	066301	IOPES	TORNEIRA DE LAVATORIO PAREDE ANTI-VANDAL CROMADO BIOPRESS AV 140MM - 1182-AV-BIO-140 - FABRIMAR OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1,0000000	483,07	483,07
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,2800000	0,24	0,06
				MO sem LS =>	31,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,17
				Valor do BDI =>	128,57			Valor com BDI =>	642,87
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**642,87**

17.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170220	IOPES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	BANCADAS	m²	1,0000000	482,01	482,01
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,3330000	26,03	86,75
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,3330000	19,68	65,59
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	3,7800000	0,59	2,23
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0087000	139,17	1,21
Insumo	032505	IOPES	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD (LABOR)	Material	m²	1,0000000	326,23	326,23
				MO sem LS =>	152,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,34
				Valor do BDI =>	120,50			Valor com BDI =>	602,51
						Quant. =>	**5,9300000**	**Preço Total =>**	**3.572,88**

17.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	229,65	229,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	31,80	8,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0862000	26,75	2,30
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,99	0,16
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	218,50	218,50
				MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,62

				Valor do BDI =>	57,41		Valor com BDI =>	287,06
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**574,12**

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170519	IOPES	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	OUTROS APARELHOS	und	1,0000000	336,50	336,50
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	21,94	10,97
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	26,03	13,01
Insumo	066027	IOPES	DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195 (LABOR)	Material	UN	1,0000000	312,46	312,46
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,2800000	0,24	0,06
				MO sem LS =>	23,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,98
				Valor do BDI =>	84,12			Valor com BDI =>	420,62
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**420,62**

17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	83,45	83,45
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,75	1,12
Insumo	7075	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar un	0	un	1,0000000	76,63	76,63
Insumo	00004750/SI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
				MO sem LS =>	5,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,70
				Valor do BDI =>	20,86			Valor com BDI =>	104,31
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**104,31**

17.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	54,60	54,60
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	3,81	0,57
Insumo	3358	ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS Un	0	Un	1,0000000	51,18	51,18
Insumo	00002696/SI NAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
				MO sem LS =>	2,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI =>	13,65			Valor com BDI =>	68,25
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**68,25**

17.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,09	76,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	28,40	14,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,80	15,90
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	45,99	45,99
				MO sem LS =>	20,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,84
				Valor do BDI =>	19,02			Valor com BDI =>	95,11
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**190,22**

17.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	352,54	352,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	31,80	30,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	26,75	7,99
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,49	110,94
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	203,45	203,45
				MO sem LS =>	26,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,44
				Valor do BDI =>	88,13			Valor com BDI =>	440,67
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**1.762,68**

17.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	30.01.061	CPOS/CD HU	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	30,01	UN	1,0000000	179,67	179,67
Insumo	B.01.000.010	CPOS/CD HU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,3000000	27,64	8,29
Insumo	B.01.000.010	CPOS/CD HU	Servente	Mão de Obra	H	0,3000000	22,71	6,81
Insumo	E.18.000.020	CPOS/CD HU	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4´, comprimento 25 a 30 cm	Material	UN	1,0000000	164,57	164,57
				MO sem LS =>	15,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,10
				Valor do BDI =>	44,91			Valor com BDI =>	224,58
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**224,58**

17.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	339,90	339,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	31,80	30,16

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	26,75	7,99
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,49	110,94
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	190,81	190,81
				MO sem LS => 26,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,44
				Valor do BDI => 84,97			Valor com BDI =>	424,87
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**424,87**

17.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170352	IOPES	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, diâmetro 1.1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	und	1,0000000	577,86	577,86
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	21,94	43,88
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,4000000	26,03	62,47
Insumo	064011	IOPES	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. (LABOR)	Material	UN	1,0000000	162,85	162,85
Insumo	065943	IOPES	ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	308,21	308,21
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	1,8800000	0,24	0,45
				MO sem LS => 106,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,35
				Valor do BDI => 144,46			Valor com BDI =>	722,32
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**722,32**

17.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	320,90	320,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	31,80	30,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	26,75	7,99
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,49	110,94
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	171,81	171,81
				MO sem LS => 26,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,44
				Valor do BDI => 80,22			Valor com BDI =>	401,12
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**401,12**

17.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	45,08	45,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1536000	31,80	4,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0484000	26,75	1,29
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	38,91	38,91
				MO sem LS => 4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27
				Valor do BDI => 11,27			Valor com BDI =>	56,35
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**56,35**

17.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	216	Próprio	LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	8,16	CJ	1,0000000	1.214,75	1.214,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	28,40	71,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	31,80	79,50
Insumo	2.67.47	FDE	PARAFUSO INOX AUTO-ATARR SEXT M6X50	Material	UN	12,0000000	1,38	16,56
Insumo	2.67.78	FDE	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	Material	UN	0,1200000	19,12	2,29
Insumo	2.80.70	FDE	TRAVA QUIMICA	Material	GR	0,5000000	4,54	2,27
Insumo	6.40.42	FDE	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	Material	UN	1,0000000	29,63	29,63
Insumo	6.45.16	FDE	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	33,07	33,07
Insumo	6.55.11	FDE	LAVATÓRIO ACESSÍVEL	Material	UN	1,0000000	721,14	721,14
Insumo	6.60.13	FDE	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	Material	UN	1,0000000	40,72	40,72
Insumo	6.60.75	FDE	TORNEIRA PRES 1/2" C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	Material	UN	1,0000000	218,52	218,52
Insumo	6.95.52	FDE	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	Material	UN	0,0064000	9,34	0,05
				MO sem LS => 104,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,24
				Valor do BDI => 303,68			Valor com BDI =>	1.518,43
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.518,43**

18			**PINTURA**					**17.271,29**
18.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	Pintura Externa	m²	1,0000000	5,13	5,13
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0315000	35,96	1,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	26,75	0,13
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2845000	13,62	3,87
				MO sem LS => 0,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,84
				Valor do BDI => 1,28			Valor com BDI =>	6,41
					Quant. =>	**314,9400000**	**Preço Total =>**	**2.018,76**

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,07	14,07
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	35,96	5,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	26,75	1,45
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	29,62	6,76
				MO sem LS => 4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI => 3,51			Valor com BDI =>	17,58
					Quant. =>	**314,9400000**	**Preço Total =>**	**5.536,64**

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.	Pintura Externa	m²	1,0000000	24,68	24,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2985000	35,96	10,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0487000	26,75	1,30
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0800000	1,76	0,14
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3390000	9,35	12,51
				MO sem LS => 8,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,05
				Valor do BDI => 6,17			Valor com BDI =>	30,85
					Quant. =>	**314,9400000**	**Preço Total =>**	**9.715,89**

19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS					7.097,06
19.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170562	IOPES	Bebedouro elétrico de pressão para acessibilidade BDF300 PNE ? IBBL ou equivalente	OUTROS APARELHOS	und	1,0000000	2.838,83	2.838,83
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	21,94	8,77
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	26,03	10,41
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	26,03	10,41
Insumo	045442	IOPES	BEBEDOURO P/ DEFIC. REF. BDF 300 - IBBL (LABOR)	Material	UN	1,0000000	2.809,11	2.809,11
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,5600000	0,24	0,13
				MO sem LS => 29,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,59
				Valor do BDI => 709,70			Valor com BDI =>	3.548,53
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**7.097,06**

20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS					787,02
20.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,49	4,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	26,75	3,74
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	15,19	0,75
				MO sem LS => 2,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,37
				Valor do BDI => 1,12			Valor com BDI =>	5,61
					Quant. =>	**140,2900000**	**Preço Total =>**	**787,02**

21			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					4.099,46
21.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	39,12	39,12
Composição Auxiliar	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	0,0765000	39,92	3,05
Composição Auxiliar	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0970000	11,65	1,13
Composição Auxiliar	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,2847000	22,14	6,30
Composição Auxiliar	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	0,3670000	23,92	8,77
Composição Auxiliar	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0599000	14,68	0,87
Composição Auxiliar	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0242000	16,96	0,41
Composição Auxiliar	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0555000	10,87	0,60
Composição Auxiliar	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0178000	26,04	0,46
Composição Auxiliar	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0584000	9,84	0,57
Composição Auxiliar	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0406000	20,59	0,83
Composição Auxiliar	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	0,5565000	13,86	7,71
Composição Auxiliar	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,1564000	10,04	1,57
Composição Auxiliar	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,2108000	7,78	1,64
Composição Auxiliar	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0985000	6,96	0,68
Composição Auxiliar	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0258000	12,72	0,32
Composição Auxiliar	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,1312000	14,45	1,89
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0641000	17,34	1,11
Composição Auxiliar	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0152000	22,01	0,33
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	UN	0,0106000	17,38	0,18

Composição Auxiliar	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	UN	0,0030000	11,36	0,03
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	M	0,0150000	9,33	0,13
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	UN	0,0412000	4,80	0,19
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	M	0,0150000	17,18	0,25
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	UN	0,0091000	11,45	0,10
				MO sem LS => 12,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,47
				Valor do BDI => 9,78			Valor com BDI =>	48,90
					Quant. =>	**57,9000000**	**Preço Total =>**	**2.831,31**

21.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	218,52	218,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	28,40	10,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	31,80	11,90
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	18,40	0,35
Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	195,64	195,64
				MO sem LS => 15,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,60
				Valor do BDI => 54,63			Valor com BDI =>	273,15
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**273,15**

21.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170540	IOPES	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	OUTROS APARELHOS	und	1,0000000	796,00	796,00
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,6800000	21,94	36,85
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,6800000	26,03	43,73
Insumo	021111	IOPES	PECA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA) (LABOR)	Material	M	5,0000000	57,13	285,65
Insumo	065004	IOPES	RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	429,77	429,77
				MO sem LS => 80,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,58
				Valor do BDI => 199,00			Valor com BDI =>	995,00
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**995,00**

22			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO PREDIAL**					**5.529,21**
22.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	26,64	26,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	28,40	8,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	31,80	9,31
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	8,52	8,98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,08	0,03
				MO sem LS => 12,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,21
				Valor do BDI => 6,66			Valor com BDI =>	33,30
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**333,00**

22.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	34,01	34,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	28,40	9,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	31,80	10,11
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,07	14,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,08	0,03
				MO sem LS => 13,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,26
				Valor do BDI => 8,50			Valor com BDI =>	42,51
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**425,10**

22.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	36,43	36,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	28,40	7,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	31,80	8,36
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	19,50	20,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0146000	2,08	0,03
				MO sem LS => 10,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,97
				Valor do BDI => 9,10			Valor com BDI =>	45,53
					Quant. =>	**50,0000000**	**Preço Total =>**	**2.276,50**

22.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	454,43	454,43
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0405000	253,71	10,27

Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0436000	159,68	6,96
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0888000	74,11	6,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	33,32	2,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0674000	26,75	1,80
Insumo	00041629	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	425,97	425,97
				MO sem LS =>	11,29	LS =>	0,00	MO com LS => 11,29
				Valor do BDI =>	113,60			Valor com BDI => 568,03
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 1.136,06**

22.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	53,20	53,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2896000	28,40	8,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2896000	31,80	9,20
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,15	9,45
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,93	20,93
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	31,34	5,40
				MO sem LS =>	12,07	LS =>	0,00	MO com LS => 12,07
				Valor do BDI =>	13,30			Valor com BDI => 66,50
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 133,00**

22.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	48,70	48,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	28,40	6,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	31,80	7,39
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,15	6,30
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,25	22,25
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	31,34	4,38
				MO sem LS =>	9,69	LS =>	0,00	MO com LS => 9,69
				Valor do BDI =>	12,17			Valor com BDI => 60,87
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 121,74**

22.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	12,74	12,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	28,40	3,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	31,80	4,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	75,94	0,75
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,06	3,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	86,04	1,29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,08	0,01
				MO sem LS =>	5,29	LS =>	0,00	MO com LS => 5,29
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI => 15,92
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total => 31,84**

22.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	17,36	17,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	28,40	1,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	31,80	1,31
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,07	14,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,08	0,04
				MO sem LS =>	1,72	LS =>	0,00	MO com LS => 1,72
				Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI => 21,70
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total => 217,00**

22.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,41	17,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	28,40	3,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	31,80	4,38
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,78	3,56
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	31,34	1,56
				MO sem LS =>	5,74	LS =>	0,00	MO com LS => 5,74
				Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI => 21,76

						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	65,28

22.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	51,99	51,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	28,40	5,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	31,80	6,12
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,15	6,30
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	30,51	30,51
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	31,34	3,60
				MO sem LS => 8,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,02
				Valor do BDI => 12,99			Valor com BDI =>	64,98
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	194,94

22.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104335	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,92	25,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	31,80	1,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	28,40	0,97
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,78	3,56
Insumo	00010765	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,74	18,74
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	31,34	1,56
				MO sem LS => 1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42
				Valor do BDI => 6,48			Valor com BDI =>	32,40
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	97,20

22.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	78,03	78,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	28,40	12,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	31,80	13,45
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	75,94	2,21
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	46,55	46,55
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	86,04	3,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,08	0,03
				MO sem LS => 17,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,64
				Valor do BDI => 19,50			Valor com BDI =>	97,53
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	195,06

22.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98103	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	139,18	139,18
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0274000	159,68	4,37
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0921000	74,11	6,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	33,32	3,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	26,75	2,66
Composição Auxiliar	94111	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0318000	217,20	6,90
Insumo	00003280	SINAPI	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	Material	UN	1,0000000	115,12	115,12
				MO sem LS => 9,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,52
				Valor do BDI => 34,79			Valor com BDI =>	173,97
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	173,97

22.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	51,41	51,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	28,40	6,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	31,80	7,39
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,15	6,30
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,96	24,96
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	31,34	4,38
				MO sem LS => 9,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,69
				Valor do BDI => 12,85			Valor com BDI =>	64,26
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	128,52

23			SISTEMA DE DRENAGEM DE AR COND. E ÁGUAS PLUVIAIS					15.948,51
23.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	26,64	26,64

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	28,40	8,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	31,80	9,31
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	8,52	8,98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,08	0,03
				MO sem LS => 12,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,21
				Valor do BDI => 6,66			Valor com BDI =>	33,30
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**399,60**

23.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	479,12	479,12
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	7,79	6,30
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	159,68	1,38
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	74,11	1,31
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Argamassas	m³	0,0148000	465,33	6,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5684000	33,32	118,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8038000	26,75	75,00
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0728000	518,26	37,72
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	459,59	34,19
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.748,22	123,12
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	3,10	64,36
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	5,79	0,03
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	8,02	0,94
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	2,80	0,39
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	21,54	0,26
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	18,93	8,35
				MO sem LS => 205,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	205,03
				Valor do BDI => 119,78			Valor com BDI =>	598,90
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**4.791,20**

23.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	42,65	42,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	28,40	2,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	31,80	2,41
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	36,72	38,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,08	0,08
				MO sem LS => 3,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,15
				Valor do BDI => 10,66			Valor com BDI =>	53,31
					Quant. =>	**139,2000000**	**Preço Total =>**	**7.420,75**

23.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	UN	1,0000000	9,77	9,77
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0307000	27,06	0,83
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1361000	31,37	4,26
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	0,7385000	2,76	2,03
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	0,3571000	7,43	2,65
				MO sem LS => 3,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI => 2,44			Valor com BDI =>	12,21
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**97,68**

23.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	22,48	22,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	28,40	4,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	31,80	5,25
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	75,94	0,37
Insumo	00011711	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1,0000000	11,46	11,46
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	86,04	0,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,08	0,07
				MO sem LS => 6,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,88
				Valor do BDI => 5,62			Valor com BDI =>	28,10
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**224,80**

23.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	52,79	52,79

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	28,40	7,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	31,80	8,67
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,69	7,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	31,34	3,60
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	25,39	25,39
				MO sem LS => 11,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,37
				Valor do BDI => 13,19			Valor com BDI =>	65,98
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**527,84**

23.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00011244	SINAPI	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	Material	UN	1,0000000	248,67	248,67
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 62,16			Valor com BDI =>	310,83
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**2.486,64**

24			**INCÊNDIO**					**1.143,76**
24.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	22,09	22,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	29,45	1,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	40,32	7,11
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	13,36	13,36
				MO sem LS => 6,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,43
				Valor do BDI => 5,52			Valor com BDI =>	27,61
					Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**193,27**

24.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	234,83	234,83
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,88	0,38
Insumo	[illegible]	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00010892/SINAPI	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	233,00	233,00
				MO sem LS => 1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI => 58,70			Valor com BDI =>	293,53
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**880,59**

24.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	18,64	18,64
Insumo	00037558/SI	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000	18,64	18,64
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,66			Valor com BDI =>	23,30
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**69,90**

25			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**56.802,57**
25.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M.	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	591,22	591,22
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Argamassas	m³	0,0748000	648,69	48,52
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,1210000	368,75	44,61
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0136000	159,68	2,17
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0276000	74,11	2,04
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Argamassas	m³	0,0173000	465,33	8,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8569000	33,32	128,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0305000	26,75	81,06
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0700000	2.748,22	192,37
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	27,0615000	3,10	83,89
				MO sem LS => 255,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	255,28
				Valor do BDI => 147,80			Valor com BDI =>	739,02
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**3.695,10**

25.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11961	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	550,62	550,62
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1700000	3,88	0,65
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1700000	3,74	0,63
Insumo	12838	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador un	0	un	1,0000000	543,64	543,64
Insumo	00002436/SI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	19,02	3,23

Insumo	00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	14,58	2,47
				MO sem LS => 5,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,70
				Valor do BDI => 137,65			Valor com BDI =>	688,27
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**688,27**

25.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26	Escavação de Valas	m³	1,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0332585	159,68	5,31
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0375152	74,11	2,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0762094	26,75	2,03
				MO sem LS => 3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
				Valor do BDI => 2,53			Valor com BDI =>	12,65
					Quant. =>	**63,0000000**	**Preço Total =>**	**796,95**

25.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M,	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	27,60	27,60
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0538000	159,68	8,59
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0777000	74,11	5,75
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	321,31	1,73
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	78,19	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0734000	26,75	1,96
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	48,58	9,53
				MO sem LS => 11,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,51
				Valor do BDI => 6,90			Valor com BDI =>	34,50
					Quant. =>	**63,0000000**	**Preço Total =>**	**2.173,50**

25.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150701	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	m	1,0000000	62,76	62,76
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1250000	26,03	3,25
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,7969000	19,68	35,36
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0401000	139,17	5,58
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	16,4063000	0,59	9,67
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0164000	161,25	2,64
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0384000	161,25	6,19
Insumo	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	Serviços	chp	0,0446000	1,72	0,07
				MO sem LS => 38,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,61
				Valor do BDI => 15,69			Valor com BDI =>	78,45
					Quant. =>	**138,0000000**	**Preço Total =>**	**10.826,10**

25.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150615	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e	CAIXAS DE PASSAGEM	und	1,0000000	211,74	211,74
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0972000	21,94	2,13
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0468000	26,03	1,21
Insumo	010121	IOPES	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0504000	26,03	1,31
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2840000	26,03	33,42
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4,4088000	19,68	86,76
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0504830	139,17	7,02
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	2,3424000	1,07	2,50
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	17,1460800	0,59	10,11
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0047340	161,25	0,76
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0110700	161,25	1,78
Insumo	020519	IOPES	BRITA 3 (LABOR)	Material	m³	0,0432000	161,25	6,96
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0,0180000	5,18	0,09
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	0,0360000	13,58	0,48
Insumo	021517	IOPES	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	0,7245000	6,80	4,92
Insumo	022502	IOPES	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	Material	UN	15,7560000	3,29	51,83
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,0054000	12,45	0,06
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0126000	13,30	0,16
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,0144000	15,80	0,22
Insumo	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	Serviços	chp	0,0128520	1,72	0,02
				MO sem LS => 124,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,83
				Valor do BDI => 52,93			Valor com BDI =>	264,67
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**1.323,35**

25.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,98	12,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	29,45	4,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	40,32	6,04
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53
				MO sem LS => 7,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,47
				Valor do BDI => 3,24			Valor com BDI =>	16,22
					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**291,96**

25.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,49	15,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	29,45	4,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	40,32	6,04
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	5,04	5,04
				MO sem LS => 7,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,47
				Valor do BDI => 3,87			Valor com BDI =>	19,36
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**38,72**

25.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,75	11,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	29,45	3,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	40,32	5,40
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,37	2,41
				MO sem LS => 6,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68
				Valor do BDI => 2,93			Valor com BDI =>	14,68
					Quant. =>	**148,0000000**	**Preço Total =>**	**2.172,64**

25.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	28,66	28,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,45	8,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	40,32	12,09
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	7,04	7,74
				MO sem LS => 14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI => 7,16			Valor com BDI =>	35,82
					Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>**	**895,50**

25.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	16,84	16,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	29,45	4,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	40,32	5,60
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,04	7,15
				MO sem LS => 6,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,93
				Valor do BDI => 4,21			Valor com BDI =>	21,05
					Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>**	**526,25**

25.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,04	5,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	29,45	0,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	40,32	1,16
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,41	2,99
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,37	0,04
				MO sem LS => 1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI => 1,26			Valor com BDI =>	6,30
					Quant. =>	**665,0000000**	**Preço Total =>**	**4.189,50**

25.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,71	7,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	29,45	1,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	40,32	1,57
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,99	4,96
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,37	0,04
				MO sem LS => 1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94

				Valor do BDI =>	1,92		Valor com BDI =>	9,63
						Quant. =>	**270,0000000**	**Preço Total =>**	**2.600,10**

25.36	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,99	38,99
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,36	14,36
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	24,63	24,63
				MO sem LS =>	17,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,94
				Valor do BDI =>	9,74			Valor com BDI =>	48,73
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**194,92**

25.37	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	79,61	79,61
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,36	14,36
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	65,25	65,25
				MO sem LS =>	34,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,91
				Valor do BDI =>	19,90			Valor com BDI =>	99,51
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**199,02**

25.39	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	62,94	62,94
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,36	14,36
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	48,58	48,58
				MO sem LS =>	27,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,37
				Valor do BDI =>	15,73			Valor com BDI =>	78,67
						Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**1.180,05**

25.40	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	59,61	59,61
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,36	14,36
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	45,25	45,25
				MO sem LS =>	31,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,86
				Valor do BDI =>	14,90			Valor com BDI =>	74,51
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**74,51**

25.41	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181002	IOPES	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/	1810	und	1,0000000	182,61	182,61
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,94	21,94
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,03	26,03
Insumo	046986	IOPES	LUMINARIA SOBR 2X32W CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CS232AL-N - AMS; 2447 ? LUMAVI; SO005000 - CLARON/EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	108,00	108,00
Insumo	130701	IOPES	LAMPADA TUBULAR LED T8 18W 1200MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO (LABOR)	Material	UN	2,0000000	13,32	26,64
				MO sem LS =>	47,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,97
				Valor do BDI =>	45,65			Valor com BDI =>	228,26
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**4.108,68**

25.41	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	73,48	73,48
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,36	14,36
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	59,12	59,12
				MO sem LS =>	34,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,91
				Valor do BDI =>	18,37			Valor com BDI =>	91,85
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**275,55**

25.41	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	383	Próprio	Conjunto de Plug 2P+T e Femea 2P+T com pinos redondos DN 4 mm e cabo PP para ligação de Luminária conforme detalhe em Projeto.Ref.PIAL, Cod.510 20.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	23,16	23,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,45	8,83
Insumo	4887	ORSE	Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A un	0	un	2,0000000	2,60	5,20
Insumo	00039258	SINAPI	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	Material	M	1,0000000	9,13	9,13
				MO sem LS =>	5,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,85
				Valor do BDI =>	5,79			Valor com BDI =>	28,95
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**521,10**

25.42.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,02	18,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	29,45	0,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	40,32	0,52
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV,	Material	M	1,0270000	16,64	17,08
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,37	0,04
				MO sem LS => 0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI => 4,50			Valor com BDI =>	22,52
					Quant. =>	**365,0000000**	**Preço Total =>**	**8.219,80**

25.42.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	28,13	28,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	29,45	5,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	40,32	6,93
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO	Material	M	1,1000000	14,68	16,14
				MO sem LS => 8,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,58
				Valor do BDI => 7,03			Valor com BDI =>	35,16
					Quant. =>	**63,0000000**	**Preço Total =>**	**2.215,08**

25.43.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	31,04	31,04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,88	1,55
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,74	1,49
Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) m	0	m	1,0000000	14,57	14,57
Insumo	00002436/SI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
				MO sem LS => 13,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43
				Valor do BDI => 7,76			Valor com BDI =>	38,80
					Quant. =>	**65,0000000**	**Preço Total =>**	**2.522,00**

25.44	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150850	IOPES	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	INSTALAÇÕES APARENTES	und	1,0000000	10,08	10,08
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	21,94	3,29
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	26,03	3,90
Insumo	049064	IOPES	SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3/4" PRE ZZINCADA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89
				MO sem LS => 7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI => 2,52			Valor com BDI =>	12,60
					Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**252,00**

25.59	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000	36,55	36,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	29,45	0,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	40,32	0,58
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	35,46	35,46
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	4,37	0,09
				MO sem LS => 0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI => 9,13			Valor com BDI =>	45,68
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**182,72**

25.60	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	531,14	531,14
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	280,47	56,54
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	76,94	3,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	29,45	6,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	40,32	8,32
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	4,37	0,06
Insumo	00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	456,18	456,18
				MO sem LS => 17,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,07
				Valor do BDI => 132,78			Valor com BDI =>	663,92
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**6.639,20**

26			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURA E ESTRUTURA CFTV E ALARME**					**21.802,79**
26.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151002	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e	CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	und	1,0000000	329,37	329,37

Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8700000	26,03	22,64
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,8957000	26,03	75,37
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0400000	21,94	22,81
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0268000	161,25	4,32
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4,7110000	19,68	92,71
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1,4500000	1,07	1,55
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	28,5720000	0,59	16,85
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,1162000	139,17	16,17
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0626000	161,25	10,09
Insumo	020519	IOPES	BRITA 3 (LABOR)	Material	m³	0,0211000	161,25	3,40
Insumo	020987	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) (LABOR)	Material	m²	0,1685000	47,97	8,08
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	0,2813000	5,18	1,45
Insumo	022585	IOPES	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	Material	UN	31,0000000	1,43	44,33
Insumo	021532	IOPES	ACO CA-60 DE 5.0MM (LABOR)	Material	KG	1,0800000	7,89	8,52
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,0844000	12,45	1,05
Insumo	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	Serviços	chp	0,0200000	1,72	0,03
				MO sem LS => 213,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	213,53
				Valor do BDI => 82,34			Valor com BDI =>	411,71
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**823,42**

26.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000	5,25	5,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0028000	29,45	0,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0028000	40,32	0,11
Insumo	00039598	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	4,82	5,06
				MO sem LS => 0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI => 1,31			Valor com BDI =>	6,56
					Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total =>**	**787,20**

26.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	58,33	58,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	29,45	6,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	40,32	8,31
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	43,95	43,95
				MO sem LS => 10,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,28
				Valor do BDI => 14,58			Valor com BDI =>	72,91
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**729,10**

26.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	25,87	25,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,45	8,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	40,32	12,09
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	4,50	4,95
				MO sem LS => 14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI => 6,46			Valor com BDI =>	32,33
					Quant. =>	**55,0000000**	**Preço Total =>**	**1.778,15**

26.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160811	IOPES	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U´s x 570mm	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1,0000000	600,91	600,91
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0300000	21,94	22,59
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0300000	26,03	26,81
Insumo	026675	IOPES	PARAFUSO COM BUCHA S8 (LABOR)	Material	UN	4,0000000	0,34	1,36
Insumo	052121	IOPES	MINI RACK DE PAREDE PADRAO 19" - 12US X 570MM - CONFECCIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO, LATERAIS REMOVIVEIS COM	Material	UN	1,0000000	550,15	550,15
				MO sem LS => 49,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,40
				Valor do BDI => 150,22			Valor com BDI =>	751,13
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**751,13**

26.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8690	ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	20,39	20,39
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,88	0,54
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,1400000	3,74	0,52
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica h	0	h	0,1400000	19,02	2,66
Insumo	8926	ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias m	0	m	1,0000000	14,63	14,63

Insumo	00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1400000	14,58	2,04
					MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
					Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	25,48
							Quant. =>	**95,0000000**	**Preço Total =>**	**2.420,60**

26.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	756,30	756,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2007000	29,45	182,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2007000	40,32	250,01
Insumo	00039594	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	323,68	323,68
				MO sem LS =>	309,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	309,46
				Valor do BDI =>	189,07			Valor com BDI =>	945,37
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**945,37**

26.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160823	IOPES	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1,0000000	118,45	118,45
Insumo	010117	IOPES	ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1000000	44,99	4,49
Insumo	026917	IOPES	KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS (LABOR)	Material	UN	0,0400000	98,65	3,94
Insumo	051054	IOPES	CALHA PARA 8 TOMADAS FIXACAO PADRAO 19" - 20A (LABOR)	Material	UN	1,0000000	110,02	110,02
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI =>	29,61			Valor com BDI =>	148,06
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**148,06**

26.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	3.695,58	3.695,58
Insumo	6698	ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02 Técnico em informática -40h - Rev 02 h	0	h	1,0000000	24,01	24,01
Insumo	13510	ORSE	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP un	Material	un	1,0000000	3.671,57	3.671,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	923,89			Valor com BDI =>	4.619,47
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**4.619,47**

26.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160826	IOPES	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 2 U´s, inclusive fixação em Rack 19"	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1,0000000	47,60	47,60
Insumo	010117	IOPES	ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1000000	44,99	4,49
Insumo	026917	IOPES	KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS (LABOR)	Material	UN	0,0400000	98,65	3,94
Insumo	049278	IOPES	GUIAS/ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMPA 2U P/ RACK (LABOR)	Material	UN	1,0000000	39,17	39,17
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI =>	11,90			Valor com BDI =>	59,50
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**59,50**

26.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11307	ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	1.056,41	1.056,41
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,88	1,94
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,74	1,87
Insumo	12167	ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O un	0	un	1,0000000	1.035,80	1.035,80
Insumo	00002436/SI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
				MO sem LS =>	16,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,80
				Valor do BDI =>	264,10			Valor com BDI =>	1.320,51
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.320,51**

26.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12782	ORSE	Fornecimento e instalação de Módulo Monomodo Gbic para Switch	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	453,48	453,48
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica h	0	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	13511	ORSE	Módulo Monomodo Gbic para Switch un	0	un	1,0000000	430,72	430,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	113,37			Valor com BDI =>	566,85
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**1.133,70**

26.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10322	ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado	0	un	1,0000000	23,68	23,68

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	29,60
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**296,00**

26.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	246	Próprio	Fusão de Cabo Optico	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	83,72	83,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	29,45	35,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	40,32	48,38
				MO sem LS =>	59,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,88
				Valor do BDI =>	20,93			Valor com BDI =>	104,65
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**837,20**

26.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	127	Próprio	Cordão Optico para Fibra	Equipamento	und	1,0000000	14,74	14,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	18,42
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**147,36**

26.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	126	Próprio	pigtail - Fibra optica	Equipamento	und	1,0000000	6,81	6,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	8,51
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**68,08**

26.45			**CFTV e ALARME**					**4.937,94**
26.45.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039604	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1,0000000	11,52	11,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	14,40
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**144,00**

26.45.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	363	Próprio	Câmera tipo IP Resolução de 4MP – 30Metros de IR IP67 -Suporte POE+ Referencia VIP 3430 D G	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	1.116,49	1.116,49
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	44,64	357,12
Insumo	137	Próprio	Câmera tipo IP Resolução de 4MP – IP67 Referencia VIP 3430 D G	Equipamento	und	1,0000000	759,37	759,37
				MO sem LS =>	277,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	277,68
				Valor do BDI =>	279,12			Valor com BDI =>	1.395,61
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**2.791,22**

26.45.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12165	ORSE	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	Diversos	un	1,0000000	400,55	400,55
Insumo	6698	ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02 Técnico em informática -40h - Rev 02 h	0	h	1,0000000	24,01	24,01
Insumo	12992	ORSE	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar Un	0	Un	1,0000000	376,54	376,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	100,13			Valor com BDI =>	500,68
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**2.002,72**

27			**INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS (SPDA)**					**22.512,11**
27.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	79,44	79,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	29,45	9,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	40,32	12,49
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	56,70	57,83
				MO sem LS =>	15,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,47
				Valor do BDI =>	19,86			Valor com BDI =>	99,30
						Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**3.972,00**

27.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	55,23	55,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	29,45	6,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	40,32	8,46
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	39,80	40,59
				MO sem LS =>	10,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,47

				Valor do BDI =>	13,80			Valor com BDI =>	69,03
						Quant. =>	**100,0000000**	**Preço Total =>**	**6.903,00**

27.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	31,12	31,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000	29,45	9,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000	40,32	12,52
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	7,43	7,43
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5*	Material	UN	1,0000000	1,42	1,42
				MO sem LS =>	15,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,49
				Valor do BDI =>	7,78			Valor com BDI =>	38,90
						Quant. =>	**16,0000000**	**Preço Total =>**	**622,40**

27.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	25,87	25,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,45	8,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	40,32	12,09
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	4,50	4,95
				MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI =>	6,46			Valor com BDI =>	32,33
						Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**775,92**

27.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	4,29	4,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0179000	28,40	0,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0789000	31,80	2,50
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6667000	1,94	1,29
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11
				Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	5,36
						Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**128,64**

27.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	34,92	34,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2727000	29,45	8,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2727000	40,32	10,99
Insumo	00002559	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	15,50	15,50
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
				MO sem LS =>	13,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>	8,73			Valor com BDI =>	43,65
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**349,20**

27.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160312	IOPES	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	1,0000000	58,83	58,83
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,03	26,03
Insumo	048772	IOPES	ALICATE Z-201 (LABOR)	Material	UN	0,0020000	197,45	0,39
Insumo	071911	IOPES	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5 (LABOR)	Material	PÇ	0,0200000	278,27	5,56
Insumo	072708	IOPES	PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115 (LABOR)	Material	UN	1,0000000	26,85	26,85
				MO sem LS =>	26,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,03
				Valor do BDI =>	14,70			Valor com BDI =>	73,53
						Quant. =>	**32,0000000**	**Preço Total =>**	**2.352,96**

27.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160310	IOPES	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	1,0000000	68,34	68,34
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	21,94	19,74
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9000000	26,03	23,42
Insumo	054010	IOPES	CONECTOR DE MEDICAO EM LATAO C/ 2 PARAFUSOS TEL-562 (LABOR)	Material	UN	1,0000000	25,18	25,18
				MO sem LS =>	43,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,16
				Valor do BDI =>	17,08			Valor com BDI =>	85,42
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**683,36**

27.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160328	IOPES	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	1,0000000	25,94	25,94

Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	21,94	6,58
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	26,03	7,80
Insumo	048606	IOPES	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	8,20	8,20
Insumo	054003	IOPES	TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 35MM TEL 5135 (LABOR)	Material	UN	1,0000000	3,36	3,36
				MO sem LS => 14,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,38
				Valor do BDI => 6,48			Valor com BDI =>	32,42
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**259,36**

27.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160325	IOPES	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	1,0000000	629,74	629,74
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	21,94	15,35
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	26,03	18,22
Insumo	048790	IOPES	CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903 (LABOR)	Material	UN	1,0000000	596,17	596,17
				MO sem LS => 33,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,57
				Valor do BDI => 157,43			Valor com BDI =>	787,17
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**787,17**

27.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	82,31	82,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	29,45	7,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	40,32	10,01
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	64,99	64,99
				MO sem LS => 12,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,38
				Valor do BDI => 20,57			Valor com BDI =>	102,88
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**823,04**

27.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	56,35	56,35
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	253,71	3,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	33,32	4,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	26,75	2,91
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	45,26	45,26
				MO sem LS => 6,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,53
				Valor do BDI => 14,08			Valor com BDI =>	70,43
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**563,44**

27.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9723	ORSE	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA) un	0	un	1,0000000	182,94	182,94
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 45,73			Valor com BDI =>	228,67
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**1.829,36**

27.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	136,88	136,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	29,45	3,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	40,32	5,42
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	127,50	127,50
				MO sem LS => 6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI => 34,22			Valor com BDI =>	171,10
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**2.053,20**

27.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	163,63	163,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	29,45	4,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	40,32	6,72
Insumo	00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000	50,67	152,01
				MO sem LS => 8,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,31
				Valor do BDI => 40,90			Valor com BDI =>	204,53
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**409,06**

28			**CLIMATIZAÇÃO**					**3.625,97**
28.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	2.709,49	2.709,49

Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	35,53	82,90
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	27,06	63,14
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,14	11,40
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,61	5,49
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,33	7,98
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,50	2,00
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00042425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.496,04	2.496,04
				MO sem LS => 99,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,98
				Valor do BDI => 406,42			Valor com BDI =>	3.115,91
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**3.115,91**

28.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	46,01	46,01
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	35,53	1,90
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	27,06	1,45
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	31,70	32,42
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE	Material	M	1,0227270	10,02	10,24
				MO sem LS => 2,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
				Valor do BDI => 6,90			Valor com BDI =>	52,91
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**317,46**

28.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	27,92	27,92
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	35,53	1,58
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	27,06	1,20
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	20,61	21,07
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE	Material	M	1,0227270	3,98	4,07
				MO sem LS => 1,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,89
				Valor do BDI => 4,18			Valor com BDI =>	32,10
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**192,60**

29			**OUTROS**					**40.779,58**
29.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73908/001	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	66,85	66,85
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	33,17	19,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,75	10,70
Insumo	00000584	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/8 "	Material	M	1,0000000	36,25	36,25
				MO sem LS => 20,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,73
				Valor do BDI => 16,71			Valor com BDI =>	83,56
					Quant. =>	**33,8000000**	**Preço Total =>**	**2.824,32**

29.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	302	Próprio	REVESTIMENTO COM TIJOLETES DE LITOCERAMICA, FIXADOS COM ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA, INCLUSO LIMPEZA E REJUNTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	103,01	103,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	26,75	3,21
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	33,17	18,24
Insumo	82.07.06	SUDECAP	LITOCERAMICA TERRACOTTA 11,5X24 CM OU EQUIVALENTE	Material	m²	1,0500000	67,82	71,21
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,5000000	2,30	10,35
				MO sem LS => 14,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,82
				Valor do BDI => 25,75			Valor com BDI =>	128,76
					Quant. =>	**146,6500000**	**Preço Total =>**	**18.882,65**

29.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	35.03.030	CPOS/CDHU	Cancela automática metálica com barreira de alumínio de 3,50 até 4,00 m	35,03	UN	1,0000000	4.657,49	4.657,49
Insumo	B.01.000.010	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0000000	27,64	27,64
Insumo	B.01.000.010	CPOS/CDHU	Montador eletromecânico	Mão de Obra	H	1,0000000	79,01	79,01
Insumo	P.17.000.091	CPOS/CDHU	Cancela automática com gabinete aço e barreira em alumínio de 3,50 até 4,00 m; ref. Gatter Peccinin, Barrier da PPA, Prime DC da Garen, Max Peccinin, Brasso jetflex da PPA ou	Material	UN	1,0000000	4.550,84	4.550,84
				MO sem LS => 106,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,65
				Valor do BDI => 1.164,37			Valor com BDI =>	5.821,86
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**17.465,58**

29.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200243	IOPES	Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 1/8" apoiada sobre requadro em	PAVIMENTAÇÃO	m	1,0000000	229,58	229,58

Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0,7020000	21,94	15,40
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0,7020000	26,03	18,27
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0,0798000	26,03	2,07
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra		H	0,8903000	19,68	17,52
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material		m³	0,0273320	139,17	3,80
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material		KG	12,7680000	0,59	7,53
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material		m³	0,0301250	161,25	4,85
Insumo	020985	IOPES	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material		M	0,2700000	5,18	1,39
Insumo	020988	IOPES	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material		M	0,5400000	13,58	7,33
Insumo	026508	IOPES	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 3/4" X 3/4" (LABOR)	Material		M	2,4000000	8,22	19,72
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material		KG	0,0810000	12,45	1,00
Insumo	028008	IOPES	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material		L	0,2160000	15,80	3,41
Insumo	049606	IOPES	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1" X 1" (LABOR)	Material		M	2,4000000	16,61	39,86
Insumo	079375	IOPES	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	Material		KG	6,2400000	3,50	21,84
Insumo	100194	IOPES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" (LABOR)	Material		M	6,8000000	9,64	65,55
Insumo	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	Serviços		chp	0,0284890	1,72	0,04
					MO sem LS => 53,26		LS => 0,00	MO com LS =>	53,26
					Valor do BDI => 57,39			Valor com BDI =>	286,97
						Quant. =>	**5,6000000**	**Preço Total =>**	**1.607,03**

INSTITUTO FEDERAL DO ESPIRITO SANTO - IFES CAMPUS SERRA

ANEXO C - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

SERVIÇO: Construção da Nova Guarita e Recepção - IFES SERRA

ITEM	Discriminação	TOTAIS	%	1º Mês	%	2º Mês	%	3º Mês	%	4º Mês	%	5º Mês	%	6º Mês	%	7º Mês	%	8º Mês	%	9º Mês	%	10º Mês	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R$ 9.460,04	0,97%	R$ 1.513,61	16,00%	R$ 3.027,21	32,00%	R$ 1.513,61	16,00%	R$ 567,60	6,00%	R$ 473,00	5,00%	R$ 473,00	5,00%	R$ 473,00	5,00%	R$ 473,00	5,00%	R$ 473,00	5,00%	R$ 473,00	5,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 74.140,79	7,57%	R$ 7.414,08	10,00%	R$ 7.414,08	10,00%	R$ 7.414,08	10,00%	R$ 7.414,08	10,00%	R$ 7.414,08	10,00%	R$ 7.414,08	10,00%	R$ 7.414,08	10,00%	R$ 7.414,08	10,00%	R$ 7.414,08	10,00%	R$ 7.414,08	10,00%
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R$ 66.684,74	6,80%	R$ 40.010,84	60,00%	R$ 26.673,90	40,00%																
4	DEMOLIÇÃO	R$ 67.610,58	6,90%	R$ 47.327,41	70,00%	R$ 20.283,17	30,00%																
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 11.994,66	1,22%			R$ 5.997,33	50,00%	R$ 5.997,33	50,00%														
6	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	R$ 87.061,45	8,88%			R$ 17.412,29	20,00%	R$ 52.236,87	60,00%	R$ 17.412,29	20,00%												
7	SUPERESTRUTURA	R$ 188.917,02	19,28%					R$ 37.783,40	20,00%	R$ 75.566,81	40,00%	R$ 75.566,81	40,00%										
8	PAREDES E PAINÉIS	R$ 63.442,45	6,47%									R$ 25.376,98	40,00%	R$ 38.065,47	60,00%								
9	ESQUADRIAS DE MADEIRAS	R$ 10.939,38	1,12%											R$ 5.469,69	50,00%	R$ 5.469,69	50,00%						
10	ESQUADRIAS METALICAS	R$ 31.172,89	3,18%											R$ 12.469,16	40,00%	R$ 18.703,73	60,00%						
11	VIDROS E ESPELHOS	R$ 479,05	0,05%																	R$ 479,05	100,00%		
12	COBERTURA	R$ 9.336,60	0,95%											R$ 4.668,30	50,00%	R$ 4.668,30	50,00%						
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 54.268,56	5,54%											R$ 16.280,57	30,00%	R$ 27.134,28	50,00%	R$ 10.853,71	20,00%				
14	TETOS E FORROS	R$ 4.997,79	0,51%													R$ 2.498,90	50,00%	R$ 2.498,90	50,00%				
15	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 2.101,62	0,21%													R$ 2.101,62	100,00%						
16	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R$ 17.032,84	1,74%													R$ 6.813,14	40,00%	R$ 10.219,70	60,00%				
17	APARELHOS HIDROSSANITARIOS	R$ 12.692,91	1,30%													R$ 3.807,87	30,00%	R$ 8.885,04	70,00%				
18	PINTURA	R$ 17.271,29	1,76%																	R$ 8.635,65	50,00%	R$ 8.635,65	50,00%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	R$ 7.097,06	0,72%																	R$ 2.838,82	40,00%	R$ 4.258,24	60,00%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	R$ 787,02	0,08%																			R$ 787,02	100,00%
21	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	R$ 4.099,46	0,42%											R$ 1.639,78	40,00%	R$ 2.459,68	60,00%						
22	INSTALAÇÕES DE ESGOTO PREDIAL	R$ 5.529,21	0,56%											R$ 2.211,68	40,00%	R$ 3.317,53	60,00%						
23	SISTEMA DE DRENAGEM DE AR COND. E ÁGUAS PLUVIAIS	R$ 15.948,51	1,63%											R$ 3.189,70	20,00%	R$ 7.974,26	50,00%	R$ 4.784,55	30,00%				
24	INCÊNDIO	R$ 1.143,76	0,12%													R$ 1.143,76	100,00%						
25	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 56.802,57	5,80%									R$ 11.360,51	20,00%	R$ 17.040,77	30,00%	R$ 17.040,77	30,00%	R$ 11.360,51	20,00%				
26	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURA E ESTRUTURA CFTV E ALARME	R$ 92.027,97	9,39%											R$ 18.405,59	20,00%	R$ 36.811,19	40,00%	R$ 36.811,19	40,00%				
27	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS (SPDA)	R$ 22.512,11	2,30%													R$ 9.004,84	40,00%	R$ 13.507,27	60,00%				
28	CLIMATIZAÇÃO	R$ 3.625,97	0,37%																			R$ 3.625,97	100,00%
29	OUTROS	R$ 40.779,58	4,16%																	R$ 20.389,79	50,00%	R$ 20.389,79	50,00%
	Total Simples			96.265,94	9,82%	80.807,98	8,25%	104.945,29	10,71%	100.960,78	10,30%	120.191,38	12,26%	127.327,80	12,99%	156.836,63	16,00%	106.807,95	10,90%	40.230,39	4,11%	45.583,74	4,65%
	Total Acumulado	R$ 979.957,88	100,00%	96.265,94	9,82%	177.073,92	18,07%	282.019,21	28,78%	382.979,99	39,08%	503.171,37	51,35%	630.499,17	64,34%	787.335,80	80,34%	894.143,75	91,24%	934.374,14	95,35%	979.957,88	100,00%

Responsável Tecnico (CREA/CAU)