



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

CEP 38490-000 – INDIANÓPOLIS - ESTADO DE MINAS GERAIS

Praça: Urias José da Silva, 42 - Centro Fone: (34) 3245-2000 – gabinete@indianopolis.mg.gov.br

OBRA: RESTAURAÇÃO DA EDIFICAÇÃO DA CASA DA CULTURA NA RUA GETÚLIO MAGALHÃES Nº 192.						VALOR DA OBRA:		R\$ 471.694,43	
ENDEREÇO: RUA GETÚLIO MAGALHÃES Nº 192.						DATA BASE		SINAPI 12/2023	
MUNICÍPIO: INDIANÓPOLIS - MG								SETOP 08/2023	
DATA: FEVEREIRO/2024						DBI:		29,42%	
ITEM	REF.	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.0	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	UNIDADE	1,00	R\$ 54.146,00	R\$ 70.075,75	R\$ 70.075,75	
1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNIDADE	1,00	R\$ 1.367,14	R\$ 1.769,35	R\$ 1.769,35	
1.2	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	5,00	R\$ 882,56	R\$ 1.142,21	R\$ 5.711,05	
1.3	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UNIDADE	1,00	R\$ 1.524,82	R\$ 1.973,42	R\$ 1.973,42	
1.4	SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UNIDADE	5,00	R\$ 836,40	R\$ 1.082,47	R\$ 5.412,35	
1.5	SETOP	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	M²	70,00	R\$ 2,08	R\$ 2,69	R\$ 188,30	
1.6	SETOP	ED-50166	REMANEJAMENTO DE TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO COMPACTADO	M²	121,84	R\$ 9,33	R\$ 12,07	R\$ 1.470,61	
1.7	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	5,27	R\$ 8,21	R\$ 10,63	R\$ 56,02	

1.8	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M ²	10,93	R\$ 21,21	R\$ 27,45	R\$ 300,03
1.9	SETOP	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M ³	8,69	R\$ 135,88	R\$ 175,86	R\$ 1.528,22
1.10	SETOP	ED-48436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M ³	4,39	R\$ 134,74	R\$ 174,38	R\$ 765,53
1.11	SETOP	ED-48457	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M ²	285,75	R\$ 19,86	R\$ 25,70	R\$ 7.343,78
1.12	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M ²	285,75	R\$ 3,05	R\$ 3,95	R\$ 1.128,71
1.13	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M ³	21,65	R\$ 61,01	R\$ 78,96	R\$ 1.709,48
							SUB-TOTAL	R\$ 99.432,60
2			ESTRUTURA					
2.1			INFRAESTRUTURA					
2.1.1	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	94,00	R\$ 54,56	R\$ 70,61	R\$ 6.637,34
2.1.2	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M ³	2,86	R\$ 60,61	R\$ 78,44	R\$ 224,34
2.1.3	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M ³	0,60	R\$ 518,22	R\$ 670,68	R\$ 402,41
2.1.4	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M ²	42,86	R\$ 66,81	R\$ 86,47	R\$ 3.706,10
2.1.5	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	51,33	R\$ 8,65	R\$ 11,19	R\$ 574,38
2.1.6	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	112,00	R\$ 8,66	R\$ 11,21	R\$ 1.255,52
2.1.7	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M ³	2,86	R\$ 745,01	R\$ 964,19	R\$ 2.757,58
2.1.8	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M ²	42,86	R\$ 23,36	R\$ 30,23	R\$ 1.295,66
2.1.9	SETOP	ED-50590	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	M ²	285,75	R\$ 72,06	R\$ 93,26	R\$ 26.649,05
2.2			ESTRUTURA					

2.2.1	SETOP	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M ²	74,36	R\$ 49,16	R\$ 63,62	R\$ 4.730,78
2.2.2	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	89,06	R\$ 8,65	R\$ 11,19	R\$ 996,58
2.2.3	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	112,00	R\$ 8,66	R\$ 11,21	R\$ 1.255,52
2.2.4	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	82,32	R\$ 7,97	R\$ 10,31	R\$ 848,72
2.2.5	SINAPI	103671	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M ³	1,90	R\$ 758,24	R\$ 981,31	R\$ 1.864,49
2.2.6	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M ³	2,86	R\$ 729,33	R\$ 943,90	R\$ 2.699,55
							SUB-TOTAL	R\$ 55.898,02
3.0			PAREDES PAINEIS E FECHAMENTOS DIVERSOS					
3.1	SETOP	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M ²	131,32	R\$ 46,03	R\$ 59,57	R\$ 7.822,73
3.2	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,75	R\$ 107,63	R\$ 139,29	R\$ 2.890,27
3.3	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,20	R\$ 99,97	R\$ 129,38	R\$ 931,54
3.4	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	20,75	R\$ 55,35	R\$ 71,63	R\$ 1.486,32
3.5	SETOP	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	M ²	171,68	R\$ 12,80	R\$ 16,57	R\$ 2.844,74
3.6	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M ²	171,68	R\$ 32,27	R\$ 41,76	R\$ 7.169,36
							SUB-TOTAL	R\$ 23.144,96
4.0			COBERTURA					
4.1	SINAPI	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UNIDADE	13,00	R\$ 569,79	R\$ 737,42	R\$ 9.586,46
4.2	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	141,57	R\$ 98,98	R\$ 128,10	R\$ 18.135,12
4.3	SINAPI	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M ²	141,57	R\$ 45,97	R\$ 59,49	R\$ 8.422,00

4.4	SINAPI	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,70	R\$ 33,65	R\$ 43,55	R\$ 640,19
4.5	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,30	R\$ 87,66	R\$ 113,45	R\$ 2.189,59
4.6	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	9,00	R\$ 59,16	R\$ 76,56	R\$ 689,04
4.7	SINAPI	96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M ²	21,51	R\$ 149,85	R\$ 193,94	R\$ 4.171,65
4.8	SINAPI	96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	27,04	R\$ 54,22	R\$ 70,17	R\$ 1.897,40
							SUB-TOTAL	R\$ 45.731,45
5.0			REVESTIMENTO					
5.1			INTERNO					
5.1.1	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M ²	50,97	R\$ 58,57	R\$ 75,80	R\$ 3.863,53
5.1.2	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M ²	293,32	R\$ 4,38	R\$ 5,67	R\$ 1.663,12
5.1.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M ²	293,32	R\$ 35,09	R\$ 45,41	R\$ 13.319,66
5.2			EXTERNO					
5.2.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M ²	177,22	R\$ 4,38	R\$ 5,67	R\$ 1.004,84
5.2.2	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M ²	177,22	R\$ 47,73	R\$ 61,77	R\$ 10.946,88
5.2.3	COMPOSIÇÃO	COMP. 02	REVESTIMENTO COM PEDRA TAPIOCANGA APLICADO EM PAREDE, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 1,80M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA TAPIOCANGA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M ²	114,68	R\$ 121,35	R\$ 157,05	R\$ 18.010,49

							SUB-TOTAL	R\$ 48.808,52
6.0			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS					
6.1.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNIDADE	2,00	R\$ 1.002,84	R\$ 1.297,88	R\$ 2.595,76
6.1.2	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNIDADE	3,00	R\$ 949,28	R\$ 1.228,56	R\$ 3.685,68
6.1.3	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNIDADE	3,00	R\$ 1.077,81	R\$ 1.394,90	R\$ 4.184,70
6.1.4	SETOP	ED-50811	GRADE FIXA E PORTA DE ABRIR COM GRADE E CHAPA E TRANCA DE SEGURANÇA	M ²	15,23	R\$ 1.092,63	R\$ 1.414,08	R\$ 21.536,44
6.2			JANELAS					
6.2.1	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M ²	2,45	R\$ 641,98	R\$ 830,85	R\$ 2.035,58
6.2.2	SINAPI	100669	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO ABRIR COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M ²	14,77	R\$ 1.109,09	R\$ 1.435,38	R\$ 21.200,56
							SUB-TOTAL	R\$ 55.238,72
7.0			PISO					
7.1	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M ³	215,57	R\$ 28,90	R\$ 37,40	R\$ 8.062,32
7.2	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M ²	14,15	R\$ 54,97	R\$ 71,14	R\$ 1.006,63
7.3	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M ²	84,13	R\$ 34,86	R\$ 45,12	R\$ 3.795,95

7.4	SETOP	ED-50756	REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40X40CM), ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M ²	97,64	R\$ 126,40	R\$ 163,59	R\$ 15.972,93
7.5	SINAPI	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	M ²	18,34	R\$ 240,97	R\$ 311,86	R\$ 5.719,51
7.6	SINAPI	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	45,00	R\$ 59,20	R\$ 76,62	R\$ 3.447,90
7.7	SINAPI	101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	55,00	R\$ 31,88	R\$ 41,26	R\$ 2.269,30
7.8	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,50	R\$ 84,99	R\$ 109,99	R\$ 824,93
7.9	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	34,00	R\$ 104,33	R\$ 135,02	R\$ 4.590,68
							SUB-TOTAL	R\$ 45.690,15
8.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TELEFONICAS LÓGICA					
8.1			ELÉTRICA					
8.1.1	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	3,00	R\$ 18,50	R\$ 23,94	R\$ 71,82
8.1.2	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	9,00	R\$ 19,64	R\$ 25,42	R\$ 228,78
8.1.3	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	4,00	R\$ 96,63	R\$ 125,06	R\$ 500,24
8.1.4	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	2,00	R\$ 231,05	R\$ 299,02	R\$ 598,04
8.1.5	SETOP	ED-49527	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 275V - 80 KA	UNIDADE	4,00	R\$ 298,19	R\$ 385,92	R\$ 1.543,68
8.1.6	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	1,00	R\$ 96,63	R\$ 125,06	R\$ 125,06
8.1.7	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	1,00	R\$ 120,76	R\$ 156,29	R\$ 156,29
8.1.8	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	312,00	R\$ 8,96	R\$ 11,60	R\$ 3.619,20
8.1.9	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R\$ 12,28	R\$ 15,89	R\$ 47,67

8.1.10	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	R\$ 20,79	R\$ 26,91	R\$ 322,92
8.1.11	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	70,00	R\$ 8,39	R\$ 10,86	R\$ 760,20
8.1.12	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	1,00	R\$ 9,93	R\$ 12,85	R\$ 12,85
8.1.13	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	4,00	R\$ 15,84	R\$ 20,50	R\$ 82,00
8.1.14	SINAPI	91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	150,00	R\$ 5,95	R\$ 7,70	R\$ 1.155,00
8.1.15	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	2,00	R\$ 7,41	R\$ 9,59	R\$ 19,18
8.1.16	SINAPI	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	8,00	R\$ 12,17	R\$ 15,75	R\$ 126,00
8.1.17	SETOP	ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	M	6,00	R\$ 43,75	R\$ 56,62	R\$ 339,72
8.1.18	SETOP	ED-49152	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 152 X 152 X 82 MM	UNIDADE	1,00	R\$ 45,95	R\$ 59,47	R\$ 59,47
8.1.19	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE	1,00	R\$ 592,76	R\$ 767,15	R\$ 767,15
8.1.20	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO VERMELHO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 3,69	R\$ 4,78	R\$ 1.434,00
8.1.21	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO AZUL, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	R\$ 3,69	R\$ 4,78	R\$ 1.912,00
8.1.22	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO BRANCO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 3,69	R\$ 4,78	R\$ 1.434,00
8.1.23	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO VERDE, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 3,69	R\$ 4,78	R\$ 1.434,00

8.1.24	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO VERDE, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 5,70	R\$ 7,38	R\$ 738,00
8.1.25	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO VERMELHO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 5,70	R\$ 7,38	R\$ 738,00
8.1.26	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PRETO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 13,34	R\$ 17,26	R\$ 345,20
8.1.27	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO AZUL, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	R\$ 13,34	R\$ 17,26	R\$ 172,60
8.1.28	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PRETO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 6,42	R\$ 8,31	R\$ 166,20
8.1.29	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO AZUL, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	R\$ 6,42	R\$ 8,31	R\$ 83,10
8.1.30	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO AZUL, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 15,72	R\$ 20,34	R\$ 305,10
8.1.31	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PRETO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$ 15,72	R\$ 20,34	R\$ 813,60
8.1.32	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO VERDE, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 15,72	R\$ 20,34	R\$ 305,10
8.1.33	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	3,00	R\$ 24,46	R\$ 31,66	R\$ 94,98
8.1.34	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	3,00	R\$ 38,74	R\$ 50,14	R\$ 150,42
8.1.35	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	6,00	R\$ 16,96	R\$ 21,95	R\$ 131,70
8.1.36	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	19,00	R\$ 29,12	R\$ 37,69	R\$ 716,11
8.1.37	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	6,00	R\$ 21,62	R\$ 27,98	R\$ 167,88
8.1.38	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	13,00	R\$ 48,04	R\$ 62,17	R\$ 808,21
8.1.39	COTAÇÃO	COT01	Arandela colonial em alumínio fundido e pintura eletrostática, com braço Portugal, para lâmpada led de 15W, código 0300p – Luminária Madri- Invertida com Elo	UNIDADE	13,00	R\$ 151,00	R\$ 195,42	R\$ 2.540,46
8.1.40	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNIDADE	10,00	R\$ 30,80	R\$ 39,86	R\$ 398,60

8.1.41	COTAÇÃO	COT02	Luminária pendente, em estrutura de metal, com acabamento marrom com detalhes em cobre, soquete E27, para 1 lâmpada led de 20W, REF.: QPD1163MR - New line	UNIDADE	6,00	R\$ 305,72	R\$ 395,66	R\$ 2.373,96
8.1.42	COTAÇÃO	COT03	Luminária pendente em alumínio fundido com corrente, globo de 18cm, para 1 lâmpadas led de 20W. Ref.: Código 0544p – Ipanema LC124	UNIDADE	14,00	R\$ 161,77	R\$ 209,36	R\$ 2.931,04
8.1.43	SETOP	ED-13344	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UNIDADE	20,00	R\$ 29,66	R\$ 38,39	R\$ 767,80
8.1.44	SETOP	ED-13343	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UNIDADE	13,00	R\$ 15,22	R\$ 19,70	R\$ 256,10
8.1.45	SETOP	ED-5620	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	UNIDADE	6,00	R\$ 3,91	R\$ 5,06	R\$ 30,36
8.1.46	SETOP	ED-5623	PLACA 4"X4" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	UNIDADE	8,00	R\$ 5,68	R\$ 7,35	R\$ 58,80
8.1.47	SINAPI	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNIDADE	33,00	R\$ 25,80	R\$ 33,39	R\$ 1.101,87
8.2			TELEFONIA E CFTV					
8.2.1	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,00	R\$ 8,96	R\$ 11,60	R\$ 1.113,60
8.2.2	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	R\$ 11,99	R\$ 15,52	R\$ 558,72
8.2.3	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UNIDADE	6,00	R\$ 37,46	R\$ 48,48	R\$ 290,88
8.2.4	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	6,00	R\$ 13,44	R\$ 17,39	R\$ 104,34
8.2.5	SINAPI	92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	12,03	R\$ 30,75	R\$ 39,80	R\$ 478,79
8.2.6	SETOP	ED-49152	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 152 X 152 X 82 MM	UNIDADE	1,00	R\$ 45,95	R\$ 59,47	R\$ 59,47
8.2.7	SETOP	ED-49149	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM	UNIDADE	1,00	R\$ 110,99	R\$ 143,64	R\$ 143,64
8.2.8	SETOP	ED-5620	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	UNIDADE	6,00	R\$ 3,91	R\$ 5,06	R\$ 30,36

8.2.9	SETOP	ED-5623	PLACA 4"X4" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	UNIDADE	11,00	R\$ 5,68	R\$ 7,35	R\$ 80,85
8.2.10	SETOP	ED-5634	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UNIDADE	6,00	R\$ 1,57	R\$ 2,03	R\$ 12,18
8.2.11	SETOP	ED-5628	MÓDULO TOMADA USB (CONECTOR USB TIPO A), CORRENTE 1A, TENSÃO 5V, (1A-5V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UNIDADE	16,00	R\$ 45,73	R\$ 59,18	R\$ 946,88
8.2.12	SETOP	ED-49088	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNIDADE	5,00	R\$ 30,07	R\$ 38,92	R\$ 194,60
8.2.13	SETOP	ED-49121	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNIDADE	10,00	R\$ 28,11	R\$ 36,38	R\$ 363,80
8.2.14	SETOP	ED-49070	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNIDADE	2,00	R\$ 28,11	R\$ 36,38	R\$ 72,76
8.2.15	SETOP	ED-48936	CABO TELEFÔNICO CCE-APL-50.2	M	40,00	R\$ 21,50	R\$ 27,83	R\$ 1.113,20
8.2.16	SINAPI	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	300,00	R\$ 8,66	R\$ 11,21	R\$ 3.363,00
8.2.17	SINAPI	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNIDADE	1,00	R\$ 2.414,29	R\$ 3.124,57	R\$ 3.124,57
8.2.18	SETOP	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	UNIDADE	1,00	R\$ 1.380,33	R\$ 1.786,42	R\$ 1.786,42
8.2.19	COTAÇÃO	COT04	Voice panel com 12 portas , categoria 6 ,padrão 19", Ref.: Furukawa ou similar	UNIDADE	1,00	R\$ 638,40	R\$ 826,22	R\$ 826,22
8.2.20	SETOP	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	UNIDADE	2,00	R\$ 129,15	R\$ 167,15	R\$ 334,30
8.2.21	SINAPI	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UNIDADE	1,00	R\$ 71,98	R\$ 93,16	R\$ 93,16
							SUB-TOTAL	R\$ 48.036,20
9.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
9.1			ÁGUA FRIA					
9.1.1	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNIDADE	10,00	R\$ 7,33	R\$ 9,49	R\$ 94,90
9.1.2	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNIDADE	10,00	R\$ 15,35	R\$ 19,87	R\$ 198,70
9.1.3	SETOP	ED-94965	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNIDADE	1,00	R\$ 76,86	R\$ 99,47	R\$ 99,47
9.1.4	SETOP	ED-49996	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UNIDADE	1,00	R\$ 122,26	R\$ 158,23	R\$ 158,23

9.1.5	SETOP	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCAVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UNIDADE	6,00	R\$ 84,05	R\$ 108,78	R\$ 652,68
9.1.6	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	4,00	R\$ 11,55	R\$ 14,95	R\$ 59,80
9.1.7	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNIDADE	4,00	R\$ 342,80	R\$ 443,65	R\$ 1.774,60
9.1.8	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNIDADE	10,00	R\$ 11,18	R\$ 14,47	R\$ 144,70
9.1.9	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNIDADE	10,00	R\$ 22,08	R\$ 28,58	R\$ 285,80
9.1.10	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNIDADE	22,00	R\$ 6,31	R\$ 8,17	R\$ 179,74
9.1.11	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNIDADE	20,00	R\$ 22,01	R\$ 28,49	R\$ 569,80
9.1.12	CCU	COMPOSIÇÃO 03	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UNIDADE	4,00	R\$ 50,02	R\$ 64,74	R\$ 258,96
9.1.13	SINAPI	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UNIDADE	1,00	R\$ 458,69	R\$ 593,64	R\$ 593,64
9.2			ESGOTO					
9.2.1	SETOP	ED-50009	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	UNIDADE	3,00	R\$ 85,85	R\$ 111,11	R\$ 333,33
9.2.2	SETOP	ED-49874	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNIDADE	6,00	R\$ 296,01	R\$ 383,10	R\$ 2.298,60
9.2.3	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	4,00	R\$ 11,59	R\$ 15,00	R\$ 60,00
9.2.4	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNIDADE	8,00	R\$ 24,28	R\$ 31,42	R\$ 251,36
9.2.5	SINAPI	89726	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	UNIDADE	8,00	R\$ 6,80	R\$ 8,80	R\$ 70,40
9.2.6	SINAPI	89731	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	UNIDADE	6,00	R\$ 10,41	R\$ 13,47	R\$ 80,82

9.2.7	SINAPI	89774	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNIDADE	7,00	R\$ 24,34	R\$ 31,50	R\$ 220,50
9.2.8	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNIDADE	3,00	R\$ 48,33	R\$ 62,55	R\$ 187,65
9.2.9	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,00	R\$ 18,94	R\$ 24,51	R\$ 588,24
9.2.10	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	66,00	R\$ 35,58	R\$ 46,05	R\$ 3.039,30
							SUB-TOTAL	R\$ 12.201,22
10.0			PINTURAS					
10.1			PINTURAS INTERNAS					
10.1.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M ²	213,57	R\$ 1,82	R\$ 2,36	R\$ 504,03
10.1.2	SINAPI	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M ²	213,57	R\$ 9,80	R\$ 12,68	R\$ 2.708,07
10.1.3	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO M	M ²	293,32	R\$ 16,78	R\$ 21,72	R\$ 6.370,91
10.1.4	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M ²	293,32	R\$ 16,14	R\$ 20,89	R\$ 6.127,45
10.2			PINTURAS EXTERNAS					
10.2.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M ²	177,22	R\$ 3,40	R\$ 4,40	R\$ 779,77
10.2.2	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M ²	177,22	R\$ 18,51	R\$ 23,96	R\$ 4.246,19
10.3			PINTURAS DE ESQUADRIAS					
10.3.1	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M ²	15,12	R\$ 25,67	R\$ 33,22	R\$ 502,29
10.3.2	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M ²	15,12	R\$ 27,14	R\$ 35,12	R\$ 531,01

10.3.3	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M²	29,54	R\$ 1,91	R\$ 2,47	R\$ 72,96
10.3.4	SINAPI	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M²	29,54	R\$ 9,80	R\$ 12,68	R\$ 374,57
							SUB-TOTAL	R\$ 22.217,25
11.0			DIVERSOS					
11.1	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNIDADE	4,00	R\$ 538,16	R\$ 696,49	R\$ 2.785,96
11.2	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	2,00	R\$ 903,59	R\$ 1.169,43	R\$ 2.338,86
11.3	SINAPI	86942	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	UNIDADE	2,00	R\$ 264,37	R\$ 342,15	R\$ 684,30
11.4	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	1,00	R\$ 201,28	R\$ 260,50	R\$ 260,50
11.5	SINAPI	86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	1,00	R\$ 585,90	R\$ 758,27	R\$ 758,27
11.6	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	4,00	R\$ 30,44	R\$ 39,40	R\$ 157,60
11.7	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	2,00	R\$ 43,75	R\$ 56,62	R\$ 113,24
11.8	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	4,00	R\$ 34,26	R\$ 44,34	R\$ 177,36
11.9	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNIDADE	4,00	R\$ 31,00	R\$ 40,12	R\$ 160,48
11.10	SETOP	ED-21657	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M²	1,50	R\$ 335,92	R\$ 434,75	R\$ 652,13
11.11	SETOP	ED-51150	ESPELHO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	R\$ 230,75	R\$ 298,64	R\$ 597,28

11.12	SETOP	ED-51152	ESPELHO (40X60CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	R\$ 122,72	R\$ 158,82	R\$ 317,64
11.13	SINAPI	102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M ²	12,90	R\$ 144,29	R\$ 186,74	R\$ 2.408,95
11.14	SETOP	ED-29731	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLÚCIDO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M ²	2,80	R\$ 187,84	R\$ 243,10	R\$ 680,68
							SUB-TOTAL	R\$ 12.093,25
12.0			SERVIÇOS COMPLEMENTRES					
12.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M ²	377,16	R\$ 6,56	R\$ 8,49	R\$ 3.202,09
							SUB-TOTAL	R\$ 3.202,09
							TOTAL	R\$ 471.694,43

RAFAEL BARBOSA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 201.997/D-MG