



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO	ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08%
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO	DATA BASE: SINAPI 12/2021 Goiás, SICRO3 07/2021 Goiás, SBC 12/2021 Goiânia, GOINFRA 10/2021 Goiás e CPOS 11/2021 São Paulo
ÁREA CONSTRUIDA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²	BDI SERVIÇOS: 26,47%
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93	Nº SICONV: 880055/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO/GO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO - GO					687.424,41
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					37.157,42
1.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	812,08	0,32	0,40	324,83
1.1.2	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	6	1.048,29	1.325,77	7.954,62
1.1.3	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	6	855,02	1.081,34	6.488,04
1.1.4	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	9	554,98	701,88	6.316,92
1.1.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	6	924,92	1.169,75	7.018,50
1.1.6	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	53,3	51,45	65,07	3.468,23
1.1.7	COMP.0004	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	413,62	523,11	3.138,66
1.1.8	COMP.0001	Próprio	PREVISÃO DE CONSUMO DE ESGOTO - CATEGORIA PÚBLICA	m³	77,06	7,58	9,59	739,01
1.1.9	COMP.0002	Próprio	PREVISÃO DE CONSUMO DE ÁGUA - CATEGORIA PÚBLICA	m³	77,06	9,48	11,99	923,95
1.1.10	COMP.0003	Próprio	PREVISÃO DE CONSUMO DE ENERGIA - CATEGORIA PÚBLICA	KW/H	548,71	1,13	1,43	784,66
1.2			TRANSPORTES					743,05
1.2.1	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	76,21	7,71	9,75	743,05
1.3			SERVIÇOS EM TERRA					3.194,41
1.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	28,47	59,65	75,44	2.147,78
1.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	21,47	36,17	45,74	982,04
1.3.3	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	6,99	7,31	9,24	64,59
1.4			FUNDAÇÕES E SONDAGEM					41.999,76
1.4.1	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	21,35	319,37	403,91	8.623,48
1.4.2	COMP.126	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS E PILARETES, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO SEM FERRAGEM. AF_06/2017	m³	2,39	628,35	794,67	1.899,26
1.4.3	COMP.113	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, FCK=25 MPA, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INCLUSO CONCRETO, SEM CORTE E DOBRA E FERRAGEM	M	24	67,99	85,99	2.063,76
1.4.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60	KG	78,8	17,82	22,54	1.776,15
1.4.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60	KG	163,7	15,75	19,92	3.260,90
1.4.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60	KG	50,1	14,09	17,82	892,78
1.4.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60	KG	58,6	11,92	15,08	883,69
1.4.8	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	81,04	180,07	227,73	18.455,24
1.4.9	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	35,5	12,24	15,48	549,54
1.4.10	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	9,3	14,87	18,81	174,93
1.4.11	COMP.381	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	4,82	561,04	709,55	3.420,03
1.5			ESTRUTURA DE CONCRETO					71.268,38
1.5.1	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,5	86,60	109,52	711,88
1.5.2	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,6	99,27	125,55	2.460,78
1.5.3	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,9	81,36	102,90	1.121,61
1.5.4	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,6	100,33	126,89	329,91
1.5.5	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,5	83,60	105,73	687,25
1.5.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	19,6	93,84	118,68	2.326,13
1.5.7	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	52,43	300,13	379,57	19.900,86
1.5.8	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	69,84	275,93	348,97	24.372,06
1.5.9	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,94	651,61	824,09	2.422,82
1.5.10	COMP.382	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES	m³	4,82	601,41	760,60	3.666,09
1.5.11	COMP.199	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA, 16CM, COM	m²	11,27	179,14	226,56	2.553,33
1.5.12	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	11,2	15,93	20,15	225,68
1.5.13	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	58,4	15,33	19,39	1.132,38
1.5.14	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	35,8	16,82	21,27	761,47



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO	ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08%
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO	DATA BASE: SINAPI 12/2021 Goiás, SICRO3 07/2021 Goiás, SBC 12/2021 Goiânia, GOINFRA 10/2021 Goiás e CPOS 11/2021 São Paulo
ÁREA CONSTRUIDA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²	BDI SERVIÇOS: 26,47%
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93	Nº SICONV: 880055/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO/GO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.5.15	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	121,3	15,73	19,89	2.412,66
1.5.16	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	49,4	14,02	17,73	875,86
1.5.17	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	162	11,79	14,91	2.415,42
1.5.18	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	128,2	17,84	22,56	2.892,19
1.6			INST. ELET. / TELEFÔNICA / CABEAMENTO ESTRUTURADO					36.381,75
1.6.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					29.823,47
1.6.1.1	COMP.0028	Próprio	ARRUELA LISA GALVANIZADA D=1/4"	un	166	0,06	0,08	13,28
1.6.1.2	COMP.0021	Próprio	ARRUELA LISA GALVANIZADA D=5/16"	un	40	0,12	0,15	6,00
1.6.1.3	COMP.128	Próprio	PARAFUSO S10 COM BUCHA DE NYLON SEM ABA, INCLUSA MÃO DE OBRA PARA FIXAÇÃO	UN	40	1,43	1,81	72,40
1.6.1.4	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	10,61	13,42	161,04
1.6.1.5	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	8,04	10,17	152,55
1.6.1.6	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19	11,99	15,16	288,04
1.6.1.7	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	22,93	29,00	261,00
1.6.1.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	627	3,74	4,73	2.965,71
1.6.1.9	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12	7,04	8,90	106,80
1.6.1.10	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	224	9,52	12,04	2.696,96
1.6.1.11	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96	8,46	10,70	1.027,20
1.6.1.12	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	4	490,24	620,01	2.480,04
1.6.1.13	COMP.358	Próprio	TAMPA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NA OBRA COM ESPESSURA DE 5CM	m²	1,44	58,33	73,77	106,23
1.6.1.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	22,80	28,84	259,56
1.6.1.15	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	30,07	38,03	38,03
1.6.1.16	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	31,93	40,38	605,70
1.6.1.17	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	40,50	51,22	51,22
1.6.1.18	COMP.0096	Próprio	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM)	un	8	2,96	3,74	29,92
1.6.1.19	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78	7,29	9,22	719,16
1.6.1.20	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64	6,80	8,60	550,40
1.6.1.21	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	18,95	23,97	167,79
1.6.1.22	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	91,04	115,14	115,14
1.6.1.23	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3	85,56	108,21	324,63
1.6.1.24	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9	12,35	15,62	140,58
1.6.1.25	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	12,83	16,23	32,46
1.6.1.26	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	13,85	17,52	52,56
1.6.1.27	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3	15,05	19,03	57,09
1.6.1.28	COMP.0010	Próprio	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93656) DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA CORRENTE DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3	162,28	205,24	615,72
1.6.1.29	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	29,94	37,87	75,74
1.6.1.30	COMP.129	Próprio	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93658) DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA CORRENTE DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3	165,03	208,71	626,13
1.6.1.31	COMP.0009	Próprio	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93656)DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20" KA (TIPO AC) -	un	4	83,32	105,37	421,48
1.6.1.32	COMP.130	Próprio	PADRÃO TRIFÁSICO 16MM H= 7METROS, AQUISIÇÃO E MONTAGEM	UN	1	1.423,23	1.799,96	1.799,96
1.6.1.33	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1.363,33	1.724,20	3.448,40
1.6.1.34	COMP.0058	Próprio	ELETROCALHA 50 X 50 MM PERFORADA CHAPA 24 PRÉ ZINCADA A FOGO	m	24	33,33	42,15	1.011,60
1.6.1.35	COMP.0025	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	un	35	5,92	7,49	262,15
1.6.1.36	COMP.0067	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=2"	un	2	13,54	17,12	34,24
1.6.1.37	COMP.182	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D=5/16"x2"	un	40	0,89	1,13	45,20
1.6.1.38	COMP.0027	Próprio	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50 MM	un	8	7,95	10,05	80,40
1.6.1.39	COMP.0056	Próprio	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	4	12,66	16,01	64,04



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO	ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08%
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO	DATA BASE: SINAPI 12/2021 Goiás, SICRO3 07/2021 Goiás, SBC 12/2021 Goiânia, GOINFRA 10/2021 Goiás e CPOS 11/2021 São Paulo
ÁREA CONSTRUIDA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²	BDI SERVIÇOS: 26,47%
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93	Nº SICONV: 880055/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO/GO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.6.1.40	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	251,03	317,48	952,44
1.6.1.41	COMP.186	Próprio	(ADAPTAÇÃO SINAPI 96971) - CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM² ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15	20,40	25,80	387,00
1.6.1.42	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	3	47,88	60,55	181,65
1.6.1.43	COMP.0016	Próprio	PARAFUSO S6 COM BUCHA DE NYLON SEM ABA, INCLUSA MÃO DE OBRA PARA FIXAÇÃO	un	4	0,98	1,24	4,96
1.6.1.44	COMP.0045	Próprio	SUPORTE PARA SUSPENSÃO VERTICAL 50 X 50 MM	un	40	9,72	12,29	491,60
1.6.1.45	COMP.0019	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D=1/4"x5/8"	un	96	0,43	0,54	51,84
1.6.1.46	COMP.0043	Próprio	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	un	166	0,45	0,57	94,62
1.6.1.47	COMP.0059	Próprio	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D = 1/4"	m	40	10,25	12,96	518,40
1.6.1.48	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	42	9,81	12,41	521,22
1.6.1.49	COMP.0064	Próprio	(ADAPTADO SINAPI 97586) LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE LED DE 18 W COMPLETA, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SOQUETE E LÂMPADAS	un	5	167,47	211,80	1.059,00
1.6.1.50	COMP.185	Próprio	(ADAPTAÇÃO SINAPI 97609) - LÂMPADA SUPERLED BULBO 50 W BRANCA 6500 K PARA GALPÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	87,97	111,26	667,56
1.6.1.51	COMP.0012	Próprio	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 97600) LUMINÁRIA CIRCULAR DE ALUMÍNIO INDUSTRIAL SEM VIDRO PARA QUADRA/GALPÃO BASE E-40	un	6	195,49	247,24	1.483,44
1.6.1.52	COMP.184	Próprio	(ADAPTADO da SINAPI 97592) - PAINEL DE LED 25 W DE EMBUTIR 25 W DE LUZ BRANCA (6500 K) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	163,02	206,17	1.443,19
1.6.2			CABEAMENTO ESTRUTURADO					6.558,28
1.6.2.1	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	35	9,81	12,41	434,35
1.6.2.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5	31,89	40,33	201,65
1.6.2.3	98267	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5	12,50	15,81	79,05
1.6.2.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	UN	5	8,04	10,17	50,85
1.6.2.5	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	174	2,14	2,71	471,54
1.6.2.6	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E	UN	3	592,44	749,26	2.247,78
1.6.2.7	COMP.132	Próprio	BLOCO TELEFONICO BLI-10 COM CANALETA	UN	1	16,05	20,30	20,30
1.6.2.8	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	1	444,67	562,37	562,37
1.6.2.9	COMP.181	Próprio	RACK DE PAREDE FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO 19" - 12 U'S	un	1	420,89	532,30	532,30
1.6.2.10	COMP.100	Próprio	GUIA DE CABOS 19" PARA RACK - 1 U	UN	4	27,72	35,06	140,24
1.6.2.11	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2	47,07	59,53	119,06
1.6.2.12	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21	8,20	10,37	217,77
1.6.2.13	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	11,40	14,42	28,84
1.6.2.14	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21	7,77	9,83	206,43
1.6.2.15	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13	11,18	14,14	183,82
1.6.2.16	COMP.380	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3	197,12	249,30	747,90
1.6.2.17	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA	UN	1	248,30	314,03	314,03
1.7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					60.871,50
1.7.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					31.513,61
1.7.1.1	COMP.134	Próprio	COLAR DE TOMADA EM PVC 3/4"	UN	1	26,00	32,88	32,88
1.7.1.2	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE	UN	1	167,43	211,75	211,75
1.7.1.3	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	146,89	185,77	185,77
1.7.1.4	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	2	23,24	29,39	58,78
1.7.1.5	7107374	SICRO3	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 5.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e	un	1	11.558,65	14.618,22	14.618,22
1.7.1.6	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1	62,20	78,66	78,66
1.7.1.7	COMP.144	Próprio	PRESSURIZADOR PARA SISTEMA HIDRÁULICO 220V PL20, VAZÃO 2,2 A 45 l/min. CONEXÃO HIDRÁULICA 1"	UN	1	1.077,74	1.363,02	1.363,02
1.7.1.8	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	116,01	146,72	440,16
1.7.1.9	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	81,44	103,00	309,00
1.7.1.10	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	424,07	536,32	1.072,64
1.7.1.11	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	595,01	752,51	752,51



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO	ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08%
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO	DATA BASE: SINAPI 12/2021 Goiás, SICRO3 07/2021 Goiás, SBC 12/2021 Goiânia, GOINFRA 10/2021 Goiás e CPOS 11/2021 São Paulo
ÁREA CONSTRUÍDA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²	BDI SERVIÇOS: 26,47%
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93	Nº SICONV: 880055/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO/GO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.7.1.12	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3	39,83	50,37	151,11
1.7.1.13	COMP.0065	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	3	105,69	133,67	401,01
1.7.1.14	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	462,68	585,15	1.170,30
1.7.1.15	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	39,42	49,85	149,55
1.7.1.16	COMP.136	Próprio	PIA COZINHA COMPLETA EM GRANITO POLIDO COM DIMENSÕES DE 2,00x60M COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO DE 7CM , COM CUBA DE EMUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM , TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO POLIDO	UN	1	1.706,71	2.158,48	2.158,48
1.7.1.17	COMP.118	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO, 0,50 X 0,60 M, COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO 7CM, 1 CUBA DE LOUÇA OVAL BRANCA 35X50, 1 TORNEIRA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	704,91	891,50	1.783,00
1.7.1.18	COMP.137	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO, 1,20 X 0,50 M, COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO 7CM, 2 CUBAS DE LOUÇA OVAL BRANCA 35X50CM, 2 TORNEIRAS PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.399,01	1.769,33	1.769,33
1.7.1.19	COMP.135	Próprio	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	3	54,08	68,39	205,17
1.7.1.20	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5	71,04	89,84	449,20
1.7.1.21	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	31,48	39,81	79,62
1.7.1.22	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	48,68	61,57	123,14
1.7.1.23	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	5,83	7,37	7,37
1.7.1.24	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	20,00	25,29	25,29
1.7.1.25	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	12	3,52	4,45	53,40
1.7.1.26	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	6,62	8,37	33,48
1.7.1.27	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	53,46	67,61	67,61
1.7.1.28	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	20,98	26,53	159,18
1.7.1.29	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28	7,51	9,50	266,00
1.7.1.30	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16	13,92	17,60	281,60
1.7.1.31	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7	9,92	12,55	87,85
1.7.1.32	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	6,62	8,37	25,11
1.7.1.33	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11	13,32	16,85	185,35
1.7.1.34	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	37,30	47,17	283,02
1.7.1.35	COMP.114	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	11,82	14,95	29,90
1.7.1.36	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	12,81	16,20	97,20
1.7.1.37	COMP.152	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	17,20	21,75	43,50
1.7.1.38	COMP.153	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	15,71	19,87	39,74
1.7.1.39	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	81,18	5,27	6,66	540,66
1.7.1.40	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,53	11,25	14,23	135,61
1.7.1.41	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,62	18,64	23,57	533,15
1.7.1.42	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,96	30,90	39,08	740,96



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO	ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08%
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO	DATA BASE: SINAPI 12/2021 Goiás, SICRO3 07/2021 Goiás, SBC 12/2021 Goiânia, GOINFRA 10/2021 Goiás e CPOS 11/2021 São Paulo
ÁREA CONSTRUÍDA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²	BDI SERVIÇOS: 26,47%
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93	Nº SICONV: 880055/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO/GO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.7.1.43	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	5,97	7,55	60,40
1.7.1.44	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	10,63	13,44	26,88
1.7.1.45	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	47,44	60,00	60,00
1.7.1.46	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	13,01	16,45	49,35
1.7.1.47	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	19,91	25,18	50,36
1.7.1.48	COMP.183	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	26,62	33,67	67,34
1.7.2			ESGOTO SANITÁRIO					25.538,15
1.7.2.1	98083	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_05/2018	UN	1	4.678,06	5.916,34	5.916,34
1.7.2.2	98079	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	1	7.896,11	9.986,21	9.986,21
1.7.2.3	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	4	385,45	487,48	1.949,92
1.7.2.4	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1	545,58	690,00	690,00
1.7.2.5	COMP.0023	Próprio	CAIXA PVC SIFONADA, 150x150x50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	4	55,65	70,38	281,52
1.7.2.6	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	14,01	17,72	35,44
1.7.2.7	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	10,28	13,00	65,00
1.7.2.8	COMP.139	Próprio	CURVA 45 GRAUS, PB, DN 40MM, TUBO PVC SERIE NORMAL, TUBO BRANCO, ESGOTO	UN	8	15,62	19,75	158,00
1.7.2.9	COMP.141	Próprio	CURVA 90 GRAUS CURTA, PB, DN 40MM PVC SERIE NORMAL, TUBO BRANCO - ESGOTO PREDIAL	UN	10	13,36	16,90	169,00
1.7.2.10	COMP.140	Próprio	CURVA 90 GRAUS CURTA, PB, DN 100MM PVC SERIE NORMAL, TUBO BRANCO - ESGOTO PREDIAL	UN	3	35,15	44,45	133,35
1.7.2.11	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	1	6,67	8,44	8,44
1.7.2.12	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	11,44	14,47	57,88
1.7.2.13	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	24,61	31,12	124,48
1.7.2.14	COMP.110	Próprio	JOELHO PVC 90 GRAUS, COM ANEL DN 40MM - 1,1/2" - ESGOTO SECUNDÁRIO	UN	4	10,37	13,11	52,44
1.7.2.15	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	5	10,68	13,51	67,55
1.7.2.16	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	19,18	24,26	97,04
1.7.2.17	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	2	13,68	17,30	34,60
1.7.2.18	COMP.112	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES PVC, COM ANEL, DN 100MM X 75MM - ESGOTO PREDIAL	UN	1	56,25	71,14	71,14
1.7.2.19	89797	SINAPI	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	UN	3	49,19	62,21	186,63
1.7.2.20	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	9,28	11,74	11,74
1.7.2.21	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	15,62	19,75	39,50
1.7.2.22	96704	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	4	15,00	18,97	75,88
1.7.2.23	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9	19,26	24,36	219,24
1.7.2.24	COMP.143	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	2	12,04	15,23	30,46
1.7.2.25	COMP.142	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	3	13,98	17,68	53,04
1.7.2.26	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	20,56	26,00	78,00
1.7.2.27	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	16,62	18,16	22,97	381,76
1.7.2.28	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	7,14	27,75	35,10	250,61
1.7.2.29	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,53	42,09	53,23	134,67
1.7.2.30	89714	SINAPI	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	56,27	53,20	67,28	3.785,85



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO	ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08%
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO	DATA BASE: SINAPI 12/2021 Goiás, SICRO3 07/2021 Goiás, SBC 12/2021 Goiânia, GOINFRA 10/2021 Goiás e CPOS 11/2021 São Paulo
ÁREA CONSTRUÍDA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²	BDI SERVIÇOS: 26,47%
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93	Nº SICONV: 880055/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO/GO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.7.2.31	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	2,24	14,02	17,73	39,72
1.7.2.32	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	11,44	14,47	43,41
1.7.2.33	COMP.0030	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL	UN	3	29,14	36,85	110,55
1.7.2.34	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24	5,27	6,66	159,84
1.7.2.35	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	6,15	7,78	38,90
1.7.3			ÁGUA PLUVIAL					3.819,74
1.7.3.1	COMP.0022	Próprio	CAIXA DE AREIA PLUVIAL CA-60x60 cm COM GRELHA BARRA CHATA E SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANTONEIRA COM FUNDO DE BRITA	UN	4	404,33	511,36	2.045,44
1.7.3.2	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	1,73	22,33	28,24	48,86
1.7.3.3	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	11,74	43,58	55,12	647,11
1.7.3.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	3,5	70,45	89,10	311,85
1.7.3.5	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	4,18	101,73	128,66	537,80
1.7.3.6	89807	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	30,59	38,69	154,76
1.7.3.7	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	5,86	7,41	7,41
1.7.3.8	89804	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	17,53	22,17	66,51
1.8			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					3.381,27
1.8.1			PREVENÇÃO A INCÊNDIO					1.736,91
1.8.1.1	055268	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 12Kg NBR 15808:2017	UN	2	295,96	374,30	748,60
1.8.1.2	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	288,19	364,47	364,47
1.8.1.3	COMP.175	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, PVC 2MM, DE INDICAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO - M1	UN	3	64,57	81,66	244,98
1.8.1.4	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm	UN	3	10,42	13,18	39,54
1.8.1.5	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGENCIA 25x10cm	UN	6	19,68	24,89	149,34
1.8.1.6	055032	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE RISCO DE CHOQUE 15x20cm	UN	3	16,43	20,78	62,34
1.8.1.7	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4	25,23	31,91	127,64
1.8.2			INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO					851,94
1.8.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24	11,82	14,95	358,80
1.8.2.2	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	12,81	16,20	97,20
1.8.2.3	COMP.104	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DRENO PARA AR CONDICIONADO SPLIT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	30,30	38,32	229,92
1.8.2.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	7,31	9,24	27,72
1.8.2.5	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	6,87	8,69	104,28
1.8.2.6	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	4,48	5,67	34,02
1.8.3			INSTALAÇÕES GÁS GLP					792,42
1.8.3.1	COMP.145	Próprio	INSTALAÇÃO CENTRAL DE GÁS EM ALVENARIA, 0,70M x0,80M, COM GRADE EM FERRO BARRA CHATA 1"x3/16" PARA CILINDRO P13	UN	1	539,15	681,86	681,86
1.8.3.2	100792	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	1,5	27,11	34,29	51,44
1.8.3.3	96827	SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2	23,37	29,56	59,12
1.9			ALVENARIA E DIVISÓRIAS					88.315,26
1.9.1	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	253,66	56,07	70,91	17.987,03
1.9.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	7,45	732,85	926,84	6.904,96
1.9.3	COMP.119	Próprio	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50 METROS) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTO (padrão GOINFRA Serviço 270314)	m²	330,45	151,76	191,93	63.423,27
1.10			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.102,48
1.10.1	COMP.146	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS	m²	42,052	10,77	13,62	572,75
1.10.2	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	14,67	28,55	36,11	529,73
1.11			ESTRUTURA METÁLICA					12.646,15



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO	ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08%
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO	DATA BASE: SINAPI 12/2021 Goiás, SICRO3 07/2021 Goiás, SBC 12/2021 Goiânia, GOINFRA 10/2021 Goiás e CPOS 11/2021 São Paulo
ÁREA CONSTRUÍDA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²	BDI SERVIÇOS: 26,47%
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93	Nº SICONV: 880055/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO/GO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.11.1	92614	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3	1.769,63	2.238,05	6.714,15
1.11.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	87,12	53,84	68,09	5.932,00
1.12			ESTRUTURA MADEIRA					6.444,73
1.12.1	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	87,12	18,18	22,99	2.002,89
1.12.2	92259	SINAPI	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	UN	8	439,02	555,23	4.441,84
1.13			COBERTURAS					48.423,35
1.13.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	89,52	284,45	359,74	32.203,92
1.13.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	87,12	47,72	60,35	5.257,69
1.13.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	44,16	104,04	131,58	5.810,57
1.13.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	53,58	61,72	78,06	4.182,45
1.13.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	11,19	68,45	86,57	968,72
1.14			ESQUADRIAS DE MADEIRA					8.674,69
1.14.1	91015	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	757,24	957,68	4.788,40
1.14.2	91014	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	704,50	890,98	2.672,94
1.14.3	91009	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	319,80	404,45	1.213,35
1.15			ESQUADRIAS METÁLICAS					40.018,17
1.15.1	COMP.147	Próprio	PORTÃO DE ENTRADA DE VEÍCULOS DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA 3/4" X 1/8", FERRO CHATA DE 3X1/4", CHUMBADO EM PILAR DE CONCRETO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO E SEM PINTURA ESMALTE	m²	19,2	404,25	511,25	9.816,00
1.15.2	COMP.148	Próprio	PORTÃO DE ENTRADA DE PEDESTRES DE ABRIR EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA 3/4" X 1/8", FERRO CHATA DE 3X1/4", CHUMBADO EM PILAR DE CONCRETO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO E SEM PINTURA ESMALTE	m²	3	225,39	285,05	855,15
1.15.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,52	618,03	781,62	5.877,78
1.15.4	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,91	370,84	469,00	1.833,79
1.15.5	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,84	670,19	847,59	711,98
1.15.6	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	4,2	426,32	539,17	2.264,51
1.15.7	COMP.149	Próprio	GRÁDE DE PROTEÇÃO AFIXADA NO MURO DA FACHADA EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA 3/4" X 1/8", FERRO CHATA DE 3X1/4", CHUMBADO EM PILAR DE CONCRETO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO E SEM PINTURA ESMALTE	m²	110,67	133,31	168,60	18.658,96
1.16			REVESTIMENTOS DE PAREDES					54.676,41
1.16.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	249,38	3,53	4,46	1.112,23
1.16.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	257,95	7,24	9,16	2.362,82
1.16.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	660,89	5,53	6,99	4.619,62
1.16.4	87532	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	75,12	33,88	42,85	3.218,89
1.16.5	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	75,12	50,04	63,29	4.754,34



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO	ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08%
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO	DATA BASE: SINAPI 12/2021 Goiás, SICRO3 07/2021 Goiás, SBC 12/2021 Goiânia, GOINFRA 10/2021 Goiás e CPOS 11/2021 São Paulo
ÁREA CONSTRUÍDA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²	BDI SERVIÇOS: 26,47%
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93	Nº SICONV: 880055/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO/GO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.16.6	87547	SINAPI	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	174,26	20,85	26,37	4.595,24
1.16.7	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	257,95	33,54	42,42	10.942,24
1.16.8	COMP.122	Próprio	MOLDURA "U" - INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m²	11,92	66,36	83,93	1.000,45
1.16.9	21.03.151	CPOS	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	m²	26,03	670,43	847,89	22.070,58
1.17			FORROS					3.456,56
1.17.1	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	11,42	7,41	9,37	107,01
1.17.2	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	11,42	29,26	37,01	422,65
1.17.3	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.	m²	70,24	32,95	41,67	2.926,90
1.18			REVESTIMENTO DE PISO					72.813,37
1.18.1	COMP.150	Próprio	CALÇADA DE PROTEÇÃO EDIFICAÇÃO CONCRETO 5 CM INCLUSO ESPELHO DE ATÉ 30 CM /ESCAVAÇÃO REATERRO / APILOAMENTO INTERNO	m²	26,49	65,41	82,72	2.191,25
1.18.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	139,17	25,99	32,87	4.574,52
1.18.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	14,67	15,58	19,70	289,00
1.18.4	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	14,67	40,76	51,55	756,24
1.18.5	COMP.369	Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	55,57	40,63	51,38	2.855,19
1.18.6	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	72,55	18,46	23,35	1.694,04
1.18.7	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA	m²	14,67	45,94	58,10	852,33
1.18.8	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,1	93,96	118,83	962,52
1.18.9	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	16,9	118,45	149,80	2.531,62
1.18.10	COMP.0038	Próprio	PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA, FCK=25 MPa, EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	127,92	246,05	311,18	39.806,15
1.18.11	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	163,25	78,95	99,85	16.300,51
1.19			FERRAGENS					2.746,05
1.19.1	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	169,61	214,51	1.716,08
1.19.2	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	3	67,49	85,35	256,05
1.19.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	305,97	386,96	773,92
1.20			ADMINISTRAÇÃO					42.741,80
1.20.1	COMP.0084	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR EM SÃO SIMÃO	MÊS	5	6.759,20	8.548,36	42.741,80
1.21			PINTURA					34.701,60
1.21.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	174,26	12,25	15,49	2.699,29
1.21.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	174,26	2,77	3,50	609,91
1.21.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	174,26	12,84	16,24	2.829,98
1.21.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	823,57	12,84	16,24	13.374,78
1.21.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	257,95	3,11	3,93	1.013,74
1.21.6	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	257,95	15,25	19,29	4.975,86
1.21.7	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	81,66	22,39	28,32	2.312,61
1.21.8	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	81,66	14,43	18,25	1.490,30
1.21.9	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E	m²	45,63	16,26	20,56	938,15
1.21.10	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	89,52	9,45	11,95	1.069,76
1.21.11	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	133,25	20,10	25,42	3.387,22
1.22			DIVERSOS					15.666,25
1.22.1	COMP.190	Próprio	LETRA DE ACO INOX, NO22, ALT=20CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	51	107,03	135,36	6.903,36
1.22.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	356,79	1,41	1,78	635,09
1.22.3	COMP.189	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 40X60 CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1	982,04	1.241,99	1.241,99



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO	ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08%
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO	DATA BASE: SINAPI 12/2021 Goiás, SICRO3 07/2021 Goiás, SBC 12/2021 Goiânia, GOINFRA 10/2021 Goiás e CPOS 11/2021 São Paulo
ÁREA CONSTRUÍDA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²	BDI SERVIÇOS: 26,47%
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93	Nº SICONV: 880055/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO/GO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.22.4	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	30,3	130,82	165,45	5.013,14
1.22.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	143,72	10,30	13,03	1.872,67
Total sem BDI								543.551,75
Total do BDI								143.872,66
Total Geral								687.424,41

Orientações Gerais:

- DECLARO para os devidos fins, que os preços dos insumos "AS" utilizados nas composições dos serviços estão compatíveis com os preços médios praticados no mercado regional, após pesquisas de preços junto a fornecedores regulares.
- Foi considerado como Referência de elaboração de orçamento as normas e critérios adotados pelo SINAPI, sendo adotado como referência a Tabela SINAPI Desonerada 12/2021 Goiás. Os itens não encontrados nestas tabelas foram usados da Tabela SBC 12/2021 Goiânia, GOINFRA 10/2021 Goiás, SICRO3 07/2021 Goiás e CPOS 11/2021 São Paulo. Em último caso, foram realizadas pesquisas de mercado. As demais tabelas referenciais adotadas tiveram também as suas mãos de obra compatibilizadas com o SINAPI para não haver duplicidade de encargos sociais.

São Simão/GO
Local

CLAUDIO ALVES
DIAS:53337085172

Assinado de forma digital por
CLAUDIO ALVES DIAS:53337085172
Dados: 2022.01.28 14:12:58 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: Cláudio Alves Dias
CREA: 7.858/D-GO
ART: 1020200070076

Quarta Feira, 26 de janeiro de 2022
Data

Nº OPERAÇÃO 1062264-93	Nº SICONV 880055/2018	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE
PROponente / Tomador SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA DO ESTADO DE GOIÁS			MUNICÍPIO / UF SÃO SIMÃO/GO	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍP
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF	

Frentes de Obra:

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)
1	2	3	4
41,64	83,60	41,28	645,56
			6,00
			6,00
			9,00
			6,00
18,65	16,00	18,65	
			6,00
19,27	38,69	19,10	
19,27	38,69	19,10	
137,21	275,48	136,02	

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Meta	1	UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO - GO					
Nível	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
Serviço	1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	812,08	0,40	324,83	2-Serviços Preliminares (Limpeza, Canteiro, Transportes de Entulho)
Serviço	1.1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	6,00	1.325,77	7.954,62	2-Serviços Preliminares (Limpeza, Canteiro, Transportes de Entulho)
Serviço	1.1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	6,00	1.081,34	6.488,04	2-Serviços Preliminares (Limpeza, Canteiro, Transportes de Entulho)
Serviço	1.1.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	9,00	701,88	6.316,92	2-Serviços Preliminares (Limpeza, Canteiro, Transportes de Entulho)
Serviço	1.1.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	6,00	1.169,75	7.018,50	2-Serviços Preliminares (Limpeza, Canteiro, Transportes de Entulho)
Serviço	1.1.6	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	53,30	65,07	3.468,23	2-Serviços Preliminares (Limpeza, Canteiro, Transportes de Entulho)
Serviço	1.1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	523,11	3.138,66	2-Serviços Preliminares (Limpeza, Canteiro, Transportes de Entulho)
Serviço	1.1.8	PREVISÃO DE CONSUMO DE ESGOTO - CATEGORIA PÚBLICA	m³	77,06	9,59	739,01	3-Manutenção do Canteiro (Consumo de água, esgoto, energia, etc)
Serviço	1.1.9	PREVISÃO DE CONSUMO DE ÁGUA - CATEGORIA PÚBLICA	m³	77,06	11,99	923,95	3-Manutenção do Canteiro (Consumo de água, esgoto, energia, etc)
Serviço	1.1.10	PREVISÃO DE CONSUMO DE ENERGIA - CATEGORIA PÚBLICA	KW/H	548,71	1,43	784,66	3-Manutenção do Canteiro (Consumo de água, esgoto, energia, etc)
Nível	1.2	TRANSPORTES					



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1062264-93	Nº SICONV 880055/2018	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODAL	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA DO ESTADO DE GOIÁS			Município / UF SÃO SIMÃO/GO	Localidade / Endereço	Objeto IMPLANTAÇÃO DE SÃO SIMÃO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra	

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	5	6
Meta	1	UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO - GO							
Nível	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
Serviço	1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	812,08	0,40	324,83	2-Serviços Preliminares (Limpeza, Canteiro, Transportes de Entulho)		
Serviço	1.1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	6,00	1.325,77	7.954,62	2-Serviços Preliminares (Limpeza, Canteiro, Transportes de Entulho)		
Serviço	1.1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	6,00	1.081,34	6.488,04	2-Serviços Preliminares (Limpeza, Canteiro, Transportes de Entulho)		
Serviço	1.1.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	9,00	701,88	6.316,92	2-Serviços Preliminares (Limpeza, Canteiro, Transportes de Entulho)		
Serviço	1.1.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	6,00	1.169,75	7.018,50	2-Serviços Preliminares (Limpeza, Canteiro, Transportes de Entulho)		
Serviço	1.1.6	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	53,30	65,07	3.468,23	2-Serviços Preliminares (Limpeza, Canteiro, Transportes de Entulho)		
Serviço	1.1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	523,11	3.138,66	2-Serviços Preliminares (Limpeza, Canteiro, Transportes de Entulho)		
Serviço	1.1.8	PREVISÃO DE CONSUMO DE ESGOTO - CATEGORIA PÚBLICA	m³	77,06	9,59	739,01	3-Manutenção do Canteiro (Consumo de água, esgoto, energia, etc)		
Serviço	1.1.9	PREVISÃO DE CONSUMO DE ÁGUA - CATEGORIA PÚBLICA	m³	77,06	11,99	923,95	3-Manutenção do Canteiro (Consumo de água, esgoto, energia, etc)		
Serviço	1.1.10	PREVISÃO DE CONSUMO DE ENERGIA - CATEGORIA PÚBLICA	KW/H	548,71	1,43	784,66	3-Manutenção do Canteiro (Consumo de água, esgoto, energia, etc)		
Nível	1.2	TRANSPORTES							

Frentes de Obra:

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)
1	2	3	4

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
Serviço	1.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	76,21	9,75	743,05	2-Serviços Preliminares (Limpeza, Canteiro, Transportes de Entulho)	2,91	5,85	2,89	64,56
Nível	1.3	SERVIÇOS EM TERRA									
Serviço	1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	28,47	75,44	2.147,78	4-Movimentação de Terra (Escavação, Reaterro e Transportes)	13,65		14,82	
Serviço	1.3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	21,47	45,74	982,04	4-Movimentação de Terra (Escavação, Reaterro e Transportes)	10,30		11,17	
Serviço	1.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	6,99	9,24	64,59	4-Movimentação de Terra (Escavação, Reaterro e Transportes)	3,35		3,64	
Nível	1.4	FUNDAÇÕES E SONDAGEM									
Serviço	1.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	21,35	403,91	8.623,48	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)	10,68		10,67	
Serviço	1.4.2	CONCRETAGEM DE SAPATAS E PILARETES, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO SEM FERRAGEM. AF_06/2017	m³	2,39	794,67	1.899,26	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)	1,20		1,19	
Serviço	1.4.3	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, FCK=25 MPA, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INCLUSO CONCRETO, SEM CORTE E DOBRA E FERRAGEM	M	24,00	85,99	2.063,76	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)	9,00		15,00	
Serviço	1.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	78,80	22,54	1.776,15	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)	38,51		40,29	
Serviço	1.4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	163,70	19,92	3.260,90	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)	78,35		85,35	
Serviço	1.4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,10	17,82	892,78	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)	21,74		28,36	
Serviço	1.4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	58,60	15,08	883,69	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)	29,30		29,30	
Serviço	1.4.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	81,04	227,73	18.455,24	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)	38,97		42,07	
Serviço	1.4.9	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	35,50	15,48	549,54	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)	13,31		22,19	

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	5	6
Serviço	1.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	76,21	9,75	743,05	2-Serviços Preliminares (Limpeza, Canteiro, Transportes de Entulho)		
Nível	1.3	SERVIÇOS EM TERRA							
Serviço	1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	28,47	75,44	2.147,78	4-Movimentação de Terra (Escavação, Reaterro e Transportes)		
Serviço	1.3.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	21,47	45,74	982,04	4-Movimentação de Terra (Escavação, Reaterro e Transportes)		
Serviço	1.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	6,99	9,24	64,59	4-Movimentação de Terra (Escavação, Reaterro e Transportes)		
Nível	1.4	FUNDAÇÕES E SONDAGEM							
Serviço	1.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	21,35	403,91	8.623,48	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)		
Serviço	1.4.2	CONCRETAGEM DE SAPATAS E PILARETES, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO SEM FERRAGEM. AF_06/2017	m³	2,39	794,67	1.899,26	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)		
Serviço	1.4.3	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, FCK=25 MPA, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INCLUSO CONCRETO, SEM CORTE E DOBRA E FERRAGEM	M	24,00	85,99	2.063,76	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)		
Serviço	1.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	78,80	22,54	1.776,15	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)		
Serviço	1.4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	163,70	19,92	3.260,90	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)		
Serviço	1.4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,10	17,82	892,78	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)		
Serviço	1.4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	58,60	15,08	883,69	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)		
Serviço	1.4.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	81,04	227,73	18.455,24	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)		
Serviço	1.4.9	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	35,50	15,48	549,54	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)		

Frentes de Obra:

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)
1	2	3	4

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
Serviço	1.4.10	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	9,30	18,81	174,93	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)	3,49		5,81	
Serviço	1.4.11	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	4,82	709,55	3.420,03	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)	2,32		2,50	
Nível	1.5	ESTRUTURA DE CONCRETO									
Serviço	1.5.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,50	109,52	711,88	17-Estrutura em Concreto (Vergas, Contravergas, Moldura em U)	1,00		5,50	
Serviço	1.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,60	125,55	2.460,78	17-Estrutura em Concreto (Vergas, Contravergas, Moldura em U)	7,40		12,20	
Serviço	1.5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,90	102,90	1.121,61	17-Estrutura em Concreto (Vergas, Contravergas, Moldura em U)	4,10		6,80	
Serviço	1.5.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,60	126,89	329,91	17-Estrutura em Concreto (Vergas, Contravergas, Moldura em U)	2,60		-	
Serviço	1.5.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,50	105,73	687,25	17-Estrutura em Concreto (Vergas, Contravergas, Moldura em U)	1,00		5,50	
Serviço	1.5.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	19,60	118,68	2.326,13	17-Estrutura em Concreto (Vergas, Contravergas, Moldura em U)	7,40		12,20	
Serviço	1.5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	52,43	379,57	19.900,86	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)	27,16		25,27	
Serviço	1.5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	69,84	348,97	24.372,06	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)	35,17		34,67	
Serviço	1.5.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,94	824,09	2.422,82	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)	1,55		1,39	
Serviço	1.5.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4,82	760,60	3.666,09	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)	2,52		2,30	
Serviço	1.5.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA, 16CM, COM LAJOTAS/VIGOTAS E SOBRECARGA DE 300KGF/M2, EXCLUSO CONCRETO	m²	11,27	226,56	2.553,33	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)	5,63		5,64	

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	5	6
Serviço	1.4.10	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	9,30	18,81	174,93	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)		
Serviço	1.4.11	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	4,82	709,55	3.420,03	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)		
Nível	1.5	ESTRUTURA DE CONCRETO							
Serviço	1.5.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,50	109,52	711,88	17-Estrutura em Concreto (Vergas, Contravergas, Moldura em U)		
Serviço	1.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,60	125,55	2.460,78	17-Estrutura em Concreto (Vergas, Contravergas, Moldura em U)		
Serviço	1.5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,90	102,90	1.121,61	17-Estrutura em Concreto (Vergas, Contravergas, Moldura em U)		
Serviço	1.5.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,60	126,89	329,91	17-Estrutura em Concreto (Vergas, Contravergas, Moldura em U)		
Serviço	1.5.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,50	105,73	687,25	17-Estrutura em Concreto (Vergas, Contravergas, Moldura em U)		
Serviço	1.5.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	19,60	118,68	2.326,13	17-Estrutura em Concreto (Vergas, Contravergas, Moldura em U)		
Serviço	1.5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	52,43	379,57	19.900,86	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)		
Serviço	1.5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	69,84	348,97	24.372,06	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)		
Serviço	1.5.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,94	824,09	2.422,82	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)		
Serviço	1.5.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4,82	760,60	3.666,09	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)		
Serviço	1.5.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELICADA, 16CM, COM LAJOTAS/VIGOTAS E SOBRECARGA DE 300KGF/M2, EXCLUSO CONCRETO	m²	11,27	226,56	2.553,33	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)		

Frentes de Obra:

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)
1	2	3	4
5,60		5,60	
29,20		29,20	
18,70		17,10	
63,70		57,60	
28,20		21,20	
94,90		67,10	
68,00		60,20	
83,00		83,00	
19,00		21,00	
19,00		21,00	
6,00		6,00	
7,00		8,00	
12,00		7,00	

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.5.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,20	20,15	225,68	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)
Serviço	1.5.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,40	19,39	1.132,38	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)
Serviço	1.5.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,80	21,27	761,47	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)
Serviço	1.5.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	121,30	19,89	2.412,66	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)
Serviço	1.5.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,40	17,73	875,86	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)
Serviço	1.5.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	162,00	14,91	2.415,42	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)
Serviço	1.5.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	128,20	22,56	2.892,19	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)
Nível	1.6	INST. ELÉT./ TELEFÔNICA / CABEAMENTO ESTRUTURADO					
Nível	1.6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
Serviço	1.6.1.1	ARRUELA LISA GALVANIZADA D=1/4"	un	166,00	0,08	13,28	7-Instal. Elétricas Básicas
Serviço	1.6.1.2	ARRUELA LISA GALVANIZADA D=5/16"	un	40,00	0,15	6,00	7-Instal. Elétricas Básicas
Serviço	1.6.1.3	PARAFUSO S10 COM BUCHA DE NYLON SEM ABA, INCLUSA MÃO DE OBRA PARA FIXAÇÃO	UN	40,00	1,81	72,40	7-Instal. Elétricas Básicas
Serviço	1.6.1.4	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	13,42	161,04	7-Instal. Elétricas Básicas
Serviço	1.6.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	10,17	152,55	7-Instal. Elétricas Básicas
Serviço	1.6.1.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	15,16	288,04	7-Instal. Elétricas Básicas

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	5	6
Serviço	1.5.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,20	20,15	225,68	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)		
Serviço	1.5.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,40	19,39	1.132,38	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)		
Serviço	1.5.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,80	21,27	761,47	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)		
Serviço	1.5.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	121,30	19,89	2.412,66	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)		
Serviço	1.5.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,40	17,73	875,86	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)		
Serviço	1.5.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	162,00	14,91	2.415,42	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)		
Serviço	1.5.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	128,20	22,56	2.892,19	6-Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)		
Nível	1.6	INST. ELÉT. / TELEFÔNICA / CABEAMENTO ESTRUTURADO							
Nível	1.6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
Serviço	1.6.1.1	ARRUELA LISA GALVANIZADA D=1/4"	un	166,00	0,08	13,28	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.2	ARRUELA LISA GALVANIZADA D=5/16"	un	40,00	0,15	6,00	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.3	PARAFUSO S10 COM BUCHA DE NYLON SEM ABA, INCLUSA MÃO DE OBRA PARA FIXAÇÃO	UN	40,00	1,81	72,40	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.4	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	13,42	161,04	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	10,17	152,55	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	15,16	288,04	7-Instal. Elétricas Básicas		

Frentes de Obra:

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)
1	2	3	4

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
Serviço	1.6.1.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	29,00	261,00	7-Instal. Elétricas Básicas	5,00		4,00	
Serviço	1.6.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	627,00	4,73	2.965,71	7-Instal. Elétricas Básicas	300,00	30,00	297,00	
Serviço	1.6.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	8,90	106,80	7-Instal. Elétricas Básicas			12,00	
Serviço	1.6.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	224,00	12,04	2.696,96	7-Instal. Elétricas Básicas				224,00
Serviço	1.6.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,00	10,70	1.027,20	7-Instal. Elétricas Básicas	35,00		61,00	
Serviço	1.6.1.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	4,00	620,01	2.480,04	7-Instal. Elétricas Básicas				4,00
Serviço	1.6.1.13	TAMPA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NA OBRA COM ESPESSURA DE 5CM	m²	4,00	26,56	106,23	8-Instal. Elétricas Acabamento				4,00
Serviço	1.6.1.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	28,84	259,56	8-Instal. Elétricas Acabamento	7,00		2,00	
Serviço	1.6.1.15	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	38,03	38,03	8-Instal. Elétricas Acabamento	1,00			
Serviço	1.6.1.16	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	40,38	605,70	8-Instal. Elétricas Acabamento	7,00		8,00	
Serviço	1.6.1.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	51,22	51,22	8-Instal. Elétricas Acabamento	1,00			
Serviço	1.6.1.18	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM)	un	8,00	3,74	29,92	8-Instal. Elétricas Acabamento	4,00		4,00	
Serviço	1.6.1.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	9,22	719,16	7-Instal. Elétricas Básicas	41,00		37,00	
Serviço	1.6.1.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,00	8,60	550,40	7-Instal. Elétricas Básicas	31,00		33,00	
Serviço	1.6.1.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	23,97	167,79	8-Instal. Elétricas Acabamento	4,00		3,00	

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	5	6
Serviço	1.6.1.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	29,00	261,00	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	627,00	4,73	2.965,71	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	8,90	106,80	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	224,00	12,04	2.696,96	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,00	10,70	1.027,20	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	4,00	620,01	2.480,04	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.13	TAMPA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NA OBRA COM ESPESSURA DE 5CM	m²	4,00	26,56	106,23	8-Instal. Elétricas Acabamento		
Serviço	1.6.1.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	28,84	259,56	8-Instal. Elétricas Acabamento		
Serviço	1.6.1.15	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	38,03	38,03	8-Instal. Elétricas Acabamento		
Serviço	1.6.1.16	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	40,38	605,70	8-Instal. Elétricas Acabamento		
Serviço	1.6.1.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	51,22	51,22	8-Instal. Elétricas Acabamento		
Serviço	1.6.1.18	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM)	un	8,00	3,74	29,92	8-Instal. Elétricas Acabamento		
Serviço	1.6.1.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	9,22	719,16	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,00	8,60	550,40	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	23,97	167,79	8-Instal. Elétricas Acabamento		

Frentes de Obra:

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)
1	2	3	4

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
Serviço	1.6.1.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	115,14	115,14	8-Instal. Elétricas Acabamento				1,00
Serviço	1.6.1.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	108,21	324,63	8-Instal. Elétricas Acabamento	1,00		2,00	
Serviço	1.6.1.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9,00	15,62	140,58	8-Instal. Elétricas Acabamento	5,00		4,00	
Serviço	1.6.1.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	16,23	32,46	8-Instal. Elétricas Acabamento	1,00		1,00	
Serviço	1.6.1.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	17,52	52,56	8-Instal. Elétricas Acabamento			3,00	
Serviço	1.6.1.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	19,03	57,09	8-Instal. Elétricas Acabamento	1,00		2,00	
Serviço	1.6.1.28	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93656) DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA CORRENTE DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3,00	205,24	615,72	8-Instal. Elétricas Acabamento	1,00		2,00	
Serviço	1.6.1.29	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	37,87	75,74	8-Instal. Elétricas Acabamento			2,00	
Serviço	1.6.1.30	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93658) DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA CORRENTE DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3,00	208,71	626,13	8-Instal. Elétricas Acabamento	1,00		2,00	
Serviço	1.6.1.31	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93656)DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	4,00	105,37	421,48	8-Instal. Elétricas Acabamento			4,00	
Serviço	1.6.1.32	PADRÃO TRIFASICO 16MM H= 7METROS, AQUISIÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	1.799,96	1.799,96	7-Instal. Elétricas Básicas				1,00
Serviço	1.6.1.33	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.724,20	3.448,40	8-Instal. Elétricas Acabamento	1,00		1,00	
Serviço	1.6.1.34	ELETROCALHA 50 X 50 MM PERFURADA CHAPA 24 PRÉ ZINCADA A FOGO COM TAMPA	m	24,00	42,15	1.011,60	7-Instal. Elétricas Básicas	12,00		12,00	
Serviço	1.6.1.35	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	un	35,00	7,49	262,15	7-Instal. Elétricas Básicas	17,00		18,00	
Serviço	1.6.1.36	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=2"	un	2,00	17,12	34,24	7-Instal. Elétricas Básicas	1,00		1,00	
Serviço	1.6.1.37	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D=5/16"x2"	un	40,00	1,13	45,20	7-Instal. Elétricas Básicas	19,00		21,00	
Serviço	1.6.1.38	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50 MM	un	8,00	10,05	80,40	7-Instal. Elétricas Básicas	4,00		4,00	
Serviço	1.6.1.39	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	4,00	16,01	64,04	7-Instal. Elétricas Básicas	2,00		2,00	
Serviço	1.6.1.40	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	317,48	952,44	7-Instal. Elétricas Básicas				3,00
Serviço	1.6.1.41	(ADAPTAÇÃO SINAPI 96971) - CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM² ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	25,80	387,00	7-Instal. Elétricas Básicas				15,00

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	5	6
Serviço	1.6.1.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	115,14	115,14	8-Instal. Elétricas Acabamento		
Serviço	1.6.1.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	108,21	324,63	8-Instal. Elétricas Acabamento		
Serviço	1.6.1.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9,00	15,62	140,58	8-Instal. Elétricas Acabamento		
Serviço	1.6.1.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	16,23	32,46	8-Instal. Elétricas Acabamento		
Serviço	1.6.1.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	17,52	52,56	8-Instal. Elétricas Acabamento		
Serviço	1.6.1.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	19,03	57,09	8-Instal. Elétricas Acabamento		
Serviço	1.6.1.28	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93656) DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA CORRENTE DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3,00	205,24	615,72	8-Instal. Elétricas Acabamento		
Serviço	1.6.1.29	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	37,87	75,74	8-Instal. Elétricas Acabamento		
Serviço	1.6.1.30	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93658) DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA CORRENTE DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3,00	208,71	626,13	8-Instal. Elétricas Acabamento		
Serviço	1.6.1.31	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93656)DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	4,00	105,37	421,48	8-Instal. Elétricas Acabamento		
Serviço	1.6.1.32	PADRÃO TRIFASICO 16MM H= 7METROS, AQUISIÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	1.799,96	1.799,96	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.33	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.724,20	3.448,40	8-Instal. Elétricas Acabamento		
Serviço	1.6.1.34	ELETROCALHA 50 X 50 MM PERFURADA CHAPA 24 PRÉ ZINCADA A FOGO COM TAMPA	m	24,00	42,15	1.011,60	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.35	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	un	35,00	7,49	262,15	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.36	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=2"	un	2,00	17,12	34,24	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.37	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D=5/16"x2"	un	40,00	1,13	45,20	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.38	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50 MM	un	8,00	10,05	80,40	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.39	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	4,00	16,01	64,04	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.40	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	317,48	952,44	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.41	(ADAPTAÇÃO SINAPI 96971) - CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM² ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	25,80	387,00	7-Instal. Elétricas Básicas		

Frentes de Obra:

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)
1	2	3	4

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
Serviço	1.6.1.42	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	3,00	60,55	181,65	8-Instal. Elétricas Acabamento				3,00
Serviço	1.6.1.43	PARAFUSO S6 COM BUCHA DE NYLON SEM ABA, INCLUSA MÃO DE OBRA PARA FIXAÇÃO	un	4,00	1,24	4,96	7-Instal. Elétricas Básicas	2,00		2,00	
Serviço	1.6.1.44	SUORTE PARA SUSPENSÃO VERTICAL 50 X 50 MM	un	40,00	12,29	491,60	7-Instal. Elétricas Básicas	19,00		21,00	
Serviço	1.6.1.45	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D=1/4"x5/8"	un	96,00	0,54	51,84	7-Instal. Elétricas Básicas	48,00		48,00	
Serviço	1.6.1.46	PORÇA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	un	166,00	0,57	94,62	7-Instal. Elétricas Básicas	83,00		83,00	
Serviço	1.6.1.47	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D = 1/4"	m	40,00	12,96	518,40	7-Instal. Elétricas Básicas	19,00		21,00	
Serviço	1.6.1.48	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	42,00	12,41	521,22	7-Instal. Elétricas Básicas				42,00
Serviço	1.6.1.49	(ADAPTADO SINAPI 97586) LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE LED DE 18 W COMPLETA, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SOQUETE E LÂMPADAS	un	5,00	211,80	1.059,00	8-Instal. Elétricas Acabamento	4,00		1,00	
Serviço	1.6.1.50	(ADAPTAÇÃO SINAPI 97609) - LÂMPADA SUPERLED BULBO 50 W BRANCA 6500 K PARA GALPÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	111,26	667,56	8-Instal. Elétricas Acabamento		6,00		
Serviço	1.6.1.51	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 97600) LUMINÁRIA CIRCULAR DE ALUMÍNIO INDUSTRIAL SEM VIDRO PARA QUADRA/GALPÃO BASE E-40	un	6,00	247,24	1.483,44	8-Instal. Elétricas Acabamento		6,00		
Serviço	1.6.1.52	(ADAPTADO da SINAPI 97592) - PAINEL DE LED 25 W DE EMBUTIR 25 W DE LUZ BRANCA (6500 K) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	206,17	1.443,19	8-Instal. Elétricas Acabamento	2,00		5,00	
Nível	1.6.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO									
Serviço	1.6.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	35,00	12,41	434,35	9-Instal. Cabeamento Estruturado Básicas				35,00
Serviço	1.6.2.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	40,33	201,65	10-Instal. Cabeamento Estruturado Acabamento	3,00		2,00	
Serviço	1.6.2.3	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5,00	15,81	79,05	9-Instal. Cabeamento Estruturado Básicas	5,00			
Serviço	1.6.2.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	10,17	50,85	9-Instal. Cabeamento Estruturado Básicas	3,00		2,00	
Serviço	1.6.2.5	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	174,00	2,71	471,54	9-Instal. Cabeamento Estruturado Básicas	142,00		32,00	
Serviço	1.6.2.6	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	749,26	2.247,78	10-Instal. Cabeamento Estruturado Acabamento	3,00			
Serviço	1.6.2.7	BLOCO TELEFONICO BLI-10 COM CANALETA	UN	1,00	20,30	20,30	10-Instal. Cabeamento Estruturado Acabamento	1,00			
Serviço	1.6.2.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	562,37	562,37	9-Instal. Cabeamento Estruturado Básicas				1,00

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	5	6
Serviço	1.6.1.42	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	3,00	60,55	181,65	8-Instal. Elétricas Acabamento		
Serviço	1.6.1.43	PARAFUSO S6 COM BUCHA DE NYLON SEM ABA, INCLUSA MÃO DE OBRA PARA FIXAÇÃO	un	4,00	1,24	4,96	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.44	SUORTE PARA SUSPENSÃO VERTICAL 50 X 50 MM	un	40,00	12,29	491,60	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.45	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D=1/4"x5/8"	un	96,00	0,54	51,84	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.46	PORÇA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	un	166,00	0,57	94,62	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.47	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D = 1/4"	m	40,00	12,96	518,40	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.48	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	42,00	12,41	521,22	7-Instal. Elétricas Básicas		
Serviço	1.6.1.49	(ADAPTADO SINAPI 97586) LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE LED DE 18 W COMPLETA, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SOQUETE E LÂMPADAS	un	5,00	211,80	1.059,00	8-Instal. Elétricas Acabamento		
Serviço	1.6.1.50	(ADAPTAÇÃO SINAPI 97609) - LÂMPADA SUPERLED BULBO 50 W BRANCA 6500 K PARA GALPÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	111,26	667,56	8-Instal. Elétricas Acabamento		
Serviço	1.6.1.51	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 97600) LUMINÁRIA CIRCULAR DE ALUMÍNIO INDUSTRIAL SEM VIDRO PARA QUADRA/GALPÃO BASE E-40	un	6,00	247,24	1.483,44	8-Instal. Elétricas Acabamento		
Serviço	1.6.1.52	(ADAPTADO da SINAPI 97592) - PAINEL DE LED 25 W DE EMBUTIR 25 W DE LUZ BRANCA (6500 K) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	206,17	1.443,19	8-Instal. Elétricas Acabamento		
Nível	1.6.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO							
Serviço	1.6.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	35,00	12,41	434,35	9-Instal. Cabeamento Estruturado Básicas		
Serviço	1.6.2.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	40,33	201,65	10-Instal. Cabeamento Estruturado Acabamento		
Serviço	1.6.2.3	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5,00	15,81	79,05	9-Instal. Cabeamento Estruturado Básicas		
Serviço	1.6.2.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	10,17	50,85	9-Instal. Cabeamento Estruturado Básicas		
Serviço	1.6.2.5	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	174,00	2,71	471,54	9-Instal. Cabeamento Estruturado Básicas		
Serviço	1.6.2.6	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	749,26	2.247,78	10-Instal. Cabeamento Estruturado Acabamento		
Serviço	1.6.2.7	BLOCO TELEFONICO BLI-10 COM CANALETA	UN	1,00	20,30	20,30	10-Instal. Cabeamento Estruturado Acabamento		
Serviço	1.6.2.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	562,37	562,37	9-Instal. Cabeamento Estruturado Básicas		

Frentes de Obra:

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)
--	---------------------------------	---	-------------------------------

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
Serviço	1.6.2.9	RACK DE PAREDE FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO 19" - 12 U'S	un	1,00	532,30	532,30	10-Instal. Cabeamento Estruturado Acabamento	1,00			
Serviço	1.6.2.10	GUIA DE CABOS 19" PARA RACK - 1 U	UN	4,00	35,06	140,24	10-Instal. Cabeamento Estruturado Acabamento	4,00			
Serviço	1.6.2.11	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	59,53	119,06	9-Instal. Cabeamento Estruturado Básicas	1,00		1,00	
Serviço	1.6.2.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	10,37	217,77	9-Instal. Cabeamento Estruturado Básicas	12,00		9,00	
Serviço	1.6.2.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	14,42	28,84	9-Instal. Cabeamento Estruturado Básicas	2,00			
Serviço	1.6.2.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	9,83	206,43	9-Instal. Cabeamento Estruturado Básicas	9,00		12,00	
Serviço	1.6.2.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	14,14	183,82	9-Instal. Cabeamento Estruturado Básicas			13,00	
Serviço	1.6.2.16	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	249,30	747,90	9-Instal. Cabeamento Estruturado Básicas				3,00
Serviço	1.6.2.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	314,03	314,03	10-Instal. Cabeamento Estruturado Acabamento	1,00			
Nível	1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
Nível	1.7.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
Serviço	1.7.1.1	COLAR DE TOMADA EM PVC 3/4"	UN	1,00	32,88	32,88	11-Instal. Hidráulicas Básica				1,00
Serviço	1.7.1.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	211,75	211,75	11-Instal. Hidráulicas Básica				1,00
Serviço	1.7.1.3	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	185,77	185,77	11-Instal. Hidráulicas Básica				1,00
Serviço	1.7.1.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	2,00	29,39	58,78	11-Instal. Hidráulicas Básica				2,00
Serviço	1.7.1.5	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 5.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e	un	1,00	14.618,22	14.618,22	11-Instal. Hidráulicas Básica				1,00
Serviço	1.7.1.6	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	78,66	78,66	11-Instal. Hidráulicas Básica				1,00
Serviço	1.7.1.7	PRESSURIZADOR PARA SISTEMA HIDRÁULICO 220V PL20, VAZÃO 2,2 A 45 l/MIN, CONEXÃO HIDRÁULICA 1"	UN	1,00	1.363,02	1.363,02	11-Instal. Hidráulicas Básica				1,00

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	5	6
Serviço	1.6.2.9	RACK DE PAREDE FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO 19" - 12 U'S	un	1,00	532,30	532,30	10-Instal. Cabeamento Estruturado Acabamento		
Serviço	1.6.2.10	GUIA DE CABOS 19" PARA RACK - 1 U	UN	4,00	35,06	140,24	10-Instal. Cabeamento Estruturado Acabamento		
Serviço	1.6.2.11	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	59,53	119,06	9-Instal. Cabeamento Estruturado Básicas		
Serviço	1.6.2.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	10,37	217,77	9-Instal. Cabeamento Estruturado Básicas		
Serviço	1.6.2.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	14,42	28,84	9-Instal. Cabeamento Estruturado Básicas		
Serviço	1.6.2.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	9,83	206,43	9-Instal. Cabeamento Estruturado Básicas		
Serviço	1.6.2.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	14,14	183,82	9-Instal. Cabeamento Estruturado Básicas		
Serviço	1.6.2.16	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	249,30	747,90	9-Instal. Cabeamento Estruturado Básicas		
Serviço	1.6.2.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	314,03	314,03	10-Instal. Cabeamento Estruturado Acabamento		
Nível	1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
Nível	1.7.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
Serviço	1.7.1.1	COLAR DE TOMADA EM PVC 3/4"	UN	1,00	32,88	32,88	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	211,75	211,75	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.3	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	185,77	185,77	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	2,00	29,39	58,78	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.5	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 5.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e	un	1,00	14.618,22	14.618,22	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.6	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	78,66	78,66	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.7	PRESSURIZADOR PARA SISTEMA HIDRÁULICO 220V PL20, VAZÃO 2,2 A 45 l/MIN, CONEXÃO HIDRÁULICA 1"	UN	1,00	1.363,02	1.363,02	11-Instal. Hidráulicas Básica		

Frentes de Obra:

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)
1	2	3	4

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
Serviço	1.7.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	146,72	440,16	11-Instal. Hidráulicas Básica				3,00
Serviço	1.7.1.9	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	154,50	309,00	12-Instal. Hidráulica Acabamento	1,00		1,00	
Serviço	1.7.1.10	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	536,32	1.072,64	12-Instal. Hidráulica Acabamento	1,00		1,00	
Serviço	1.7.1.11	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	752,51	752,51	12-Instal. Hidráulica Acabamento			1,00	
Serviço	1.7.1.12	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00	50,37	151,11	12-Instal. Hidráulica Acabamento	1,00		2,00	
Serviço	1.7.1.13	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	3,00	133,67	401,01	12-Instal. Hidráulica Acabamento	1,00		2,00	
Serviço	1.7.1.14	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	585,15	1.170,30	12-Instal. Hidráulica Acabamento			2,00	
Serviço	1.7.1.15	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	49,85	149,55	12-Instal. Hidráulica Acabamento	1,00		2,00	
Serviço	1.7.1.16	PIA COZINHA COMPLETA EM GRANITO POLIDO COM DIMENSÕES DE 2,00x60M COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO DE 7CM , COM CUBA DE EMUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM , TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO POLIDO	UN	1,00	2.158,48	2.158,48	12-Instal. Hidráulica Acabamento	1,00			
Serviço	1.7.1.17	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO, 0,50 X 0,60 M, COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO 7CM, 1 CUBA DE LOUÇA OVAL BRANCA 35X50, 1 TORNEIRA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	891,50	1.783,00	12-Instal. Hidráulica Acabamento	1,00		1,00	
Serviço	1.7.1.18	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO, 1,20 X 0,50 M, COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO 7CM, 2 CUBAS DE LOUÇA OVAL BRANCA 35X50CM, 2 TORNEIRAS PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.769,33	1.769,33	12-Instal. Hidráulica Acabamento			1,00	
Serviço	1.7.1.19	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	3,00	68,39	205,17	12-Instal. Hidráulica Acabamento	1,00		2,00	
Serviço	1.7.1.20	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	89,84	449,20	11-Instal. Hidráulicas Básica	1,00		4,00	

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	5	6
Serviço	1.7.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	146,72	440,16	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.9	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	154,50	309,00	12-Instal. Hidráulica Acabamento		
Serviço	1.7.1.10	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	536,32	1.072,64	12-Instal. Hidráulica Acabamento		
Serviço	1.7.1.11	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	752,51	752,51	12-Instal. Hidráulica Acabamento		
Serviço	1.7.1.12	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00	50,37	151,11	12-Instal. Hidráulica Acabamento		
Serviço	1.7.1.13	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	3,00	133,67	401,01	12-Instal. Hidráulica Acabamento		
Serviço	1.7.1.14	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	585,15	1.170,30	12-Instal. Hidráulica Acabamento		
Serviço	1.7.1.15	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	49,85	149,55	12-Instal. Hidráulica Acabamento		
Serviço	1.7.1.16	PIA COZINHA COMPLETA EM GRANITO POLIDO COM DIMENSÕES DE 2,00x60M COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO DE 7CM , COM CUBA DE EMUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM , TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO POLIDO	UN	1,00	2.158,48	2.158,48	12-Instal. Hidráulica Acabamento		
Serviço	1.7.1.17	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO, 0,50 X 0,60 M, COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO 7CM, 1 CUBA DE LOUÇA OVAL BRANCA 35X50, 1 TORNEIRA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	891,50	1.783,00	12-Instal. Hidráulica Acabamento		
Serviço	1.7.1.18	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO, 1,20 X 0,50 M, COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO 7CM, 2 CUBAS DE LOUÇA OVAL BRANCA 35X50CM, 2 TORNEIRAS PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.769,33	1.769,33	12-Instal. Hidráulica Acabamento		
Serviço	1.7.1.19	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	3,00	68,39	205,17	12-Instal. Hidráulica Acabamento		
Serviço	1.7.1.20	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	89,84	449,20	11-Instal. Hidráulicas Básica		

Frentes de Obra:

Ala "A" - (Aloj. Fern, Sanitário Fern., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)
1	2	3	4

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
Serviço	1.7.1.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	39,81	79,62	11-Instal. Hidráulicas Básica	1,00		1,00	
Serviço	1.7.1.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	61,57	123,14	11-Instal. Hidráulicas Básica				2,00
Serviço	1.7.1.23	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,37	7,37	11-Instal. Hidráulicas Básica				1,00
Serviço	1.7.1.24	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	25,29	25,29	11-Instal. Hidráulicas Básica				1,00
Serviço	1.7.1.25	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	4,45	53,40	11-Instal. Hidráulicas Básica	3,00		6,00	3,00
Serviço	1.7.1.26	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	8,37	33,48	11-Instal. Hidráulicas Básica	2,00		2,00	
Serviço	1.7.1.27	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	67,61	67,61	11-Instal. Hidráulicas Básica				1,00
Serviço	1.7.1.28	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	26,53	159,18	11-Instal. Hidráulicas Básica				6,00
Serviço	1.7.1.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	9,50	266,00	11-Instal. Hidráulicas Básica	10,00		14,00	4,00
Serviço	1.7.1.30	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	17,60	281,60	11-Instal. Hidráulicas Básica	7,00		9,00	

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	5	6
Serviço	1.7.1.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	39,81	79,62	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	61,57	123,14	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.23	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,37	7,37	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.24	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	25,29	25,29	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.25	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	4,45	53,40	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.26	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	8,37	33,48	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.27	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	67,61	67,61	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.28	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	26,53	159,18	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	9,50	266,00	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.30	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	17,60	281,60	11-Instal. Hidráulicas Básica		

Frentes de Obra:

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)
1	2	3	4

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
Serviço	1.7.1.31	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	12,55	87,85	11-Instal. Hidráulicas Básica	3,00		4,00	
Serviço	1.7.1.32	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	8,37	25,11	11-Instal. Hidráulicas Básica	1,00		2,00	
Serviço	1.7.1.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	16,85	185,35	11-Instal. Hidráulicas Básica	5,00		5,00	1,00
Serviço	1.7.1.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	47,17	283,02	11-Instal. Hidráulicas Básica				6,00
Serviço	1.7.1.35	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	14,95	29,90	11-Instal. Hidráulicas Básica	1,00		1,00	
Serviço	1.7.1.36	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	16,20	97,20	11-Instal. Hidráulicas Básica	3,00		3,00	
Serviço	1.7.1.37	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	21,75	43,50	11-Instal. Hidráulicas Básica				2,00
Serviço	1.7.1.38	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	19,87	39,74	11-Instal. Hidráulicas Básica	1,00		1,00	
Serviço	1.7.1.39	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	81,18	6,66	540,66	11-Instal. Hidráulicas Básica	23,56		25,00	32,62
Serviço	1.7.1.40	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,53	14,23	135,61	11-Instal. Hidráulicas Básica	5,00		4,53	
Serviço	1.7.1.41	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,62	23,57	533,15	11-Instal. Hidráulicas Básica	6,50		6,50	9,62
Serviço	1.7.1.42	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,96	39,08	740,96	11-Instal. Hidráulicas Básica				18,96
Serviço	1.7.1.43	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	7,55	60,40	11-Instal. Hidráulicas Básica	5,00		3,00	
Serviço	1.7.1.44	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	13,44	26,88	11-Instal. Hidráulicas Básica	1,00		1,00	
Serviço	1.7.1.45	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	60,00	60,00	11-Instal. Hidráulicas Básica				1,00

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	5	6
Serviço	1.7.1.31	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	12,55	87,85	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.32	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	8,37	25,11	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	16,85	185,35	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	47,17	283,02	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.35	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	14,95	29,90	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.36	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	16,20	97,20	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.37	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	21,75	43,50	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.38	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	19,87	39,74	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.39	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	81,18	6,66	540,66	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.40	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,53	14,23	135,61	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.41	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,62	23,57	533,15	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.42	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,96	39,08	740,96	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.43	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	7,55	60,40	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.44	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	13,44	26,88	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.45	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	60,00	60,00	11-Instal. Hidráulicas Básica		

Frentes de Obra:

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)
1	2	3	4

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
Serviço	1.7.1.46	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	16,45	49,35	11-Instal. Hidráulicas Básica	1,00		2,00	
Serviço	1.7.1.47	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	25,18	50,36	11-Instal. Hidráulicas Básica	1,00		1,00	
Serviço	1.7.1.48	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	33,67	67,34	11-Instal. Hidráulicas Básica	1,00		1,00	
Nível	1.7.2	ESGOTO SANITÁRIO									
Serviço	1.7.2.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M. VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	5.916,34	5.916,34	13-Instal. Sanitária Básica				1,00
Serviço	1.7.2.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	9.986,21	9.986,21	13-Instal. Sanitária Básica				1,00
Serviço	1.7.2.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	4,00	487,48	1.949,92	14-Instal. Sanitária Acabamento	2,00		2,00	
Serviço	1.7.2.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	690,00	690,00	14-Instal. Sanitária Acabamento				1,00
Serviço	1.7.2.5	CAIXA PVC SIFONADA, 150x150x50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	4,00	70,38	281,52	14-Instal. Sanitária Acabamento	2,00		2,00	
Serviço	1.7.2.6	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	17,72	35,44	14-Instal. Sanitária Acabamento	1,00		1,00	
Serviço	1.7.2.7	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	13,00	65,00	14-Instal. Sanitária Acabamento	2,00		3,00	
Serviço	1.7.2.8	CURVA 45 GRAUS, PB, DN 40MM, TUBO PVC SERIE NORMAL, TUBO BRANCO, ESGOTO	UN	8,00	19,75	158,00	13-Instal. Sanitária Básica	4,00		4,00	
Serviço	1.7.2.9	CURVA 90 GRAUS CURTA, PB, DN 40MM PVC SERIE NORMAL, TUBO BRANCO - ESGOTO PREDIAL	UN	10,00	16,90	169,00	13-Instal. Sanitária Básica	5,00		5,00	
Serviço	1.7.2.10	CURVA 90 GRAUS CURTA, PB, DN 100MM PVC SERIE NORMAL, TUBO BRANCO - ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	44,45	133,35	13-Instal. Sanitária Básica	2,00		1,00	
Serviço	1.7.2.11	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	1,00	8,44	8,44	13-Instal. Sanitária Básica	1,00			

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	5	6
Serviço	1.7.1.46	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	16,45	49,35	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.47	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	25,18	50,36	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Serviço	1.7.1.48	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	33,67	67,34	11-Instal. Hidráulicas Básica		
Nível	1.7.2	ESGOTO SANITÁRIO							
Serviço	1.7.2.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M. VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	5.916,34	5.916,34	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	9.986,21	9.986,21	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	4,00	487,48	1.949,92	14-Instal. Sanitária Acabamento		
Serviço	1.7.2.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	690,00	690,00	14-Instal. Sanitária Acabamento		
Serviço	1.7.2.5	CAIXA PVC SIFONADA, 150x150x50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	4,00	70,38	281,52	14-Instal. Sanitária Acabamento		
Serviço	1.7.2.6	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	17,72	35,44	14-Instal. Sanitária Acabamento		
Serviço	1.7.2.7	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	13,00	65,00	14-Instal. Sanitária Acabamento		
Serviço	1.7.2.8	CURVA 45 GRAUS, PB, DN 40MM, TUBO PVC SERIE NORMAL, TUBO BRANCO, ESGOTO	UN	8,00	19,75	158,00	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.9	CURVA 90 GRAUS CURTA, PB, DN 40MM PVC SERIE NORMAL, TUBO BRANCO - ESGOTO PREDIAL	UN	10,00	16,90	169,00	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.10	CURVA 90 GRAUS CURTA, PB, DN 100MM PVC SERIE NORMAL, TUBO BRANCO - ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	44,45	133,35	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.11	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	1,00	8,44	8,44	13-Instal. Sanitária Básica		

Frentes de Obra:

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)
1	2	3	4

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
Serviço	1.7.2.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	14,47	57,88	13-Instal. Sanitária Básica	2,00		2,00	
Serviço	1.7.2.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	31,12	124,48	13-Instal. Sanitária Básica	2,00		2,00	
Serviço	1.7.2.14	JOELHO PVC 90 GRAUS, COM ANEL DN 40MM - 1.1/2" - ESGOTO SECUNDÁRIO	UN	4,00	13,11	52,44	13-Instal. Sanitária Básica	2,00		2,00	
Serviço	1.7.2.15	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	UN	5,00	13,51	67,55	13-Instal. Sanitária Básica	2,00		2,00	1,00
Serviço	1.7.2.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	24,26	97,04	13-Instal. Sanitária Básica				4,00
Serviço	1.7.2.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	17,30	34,60	13-Instal. Sanitária Básica	1,00		1,00	
Serviço	1.7.2.18	JUNÇÃO SIMPLES PVC, COM ANEL, DN 100MM X 75MM - ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	71,14	71,14	13-Instal. Sanitária Básica	1,00			
Serviço	1.7.2.19	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	UN	3,00	62,21	186,63	13-Instal. Sanitária Básica	2,00		1,00	
Serviço	1.7.2.20	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	11,74	11,74	13-Instal. Sanitária Básica	1,00			
Serviço	1.7.2.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	19,75	39,50	13-Instal. Sanitária Básica	1,00		1,00	
Serviço	1.7.2.22	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	4,00	18,97	75,88	13-Instal. Sanitária Básica	4,00			
Serviço	1.7.2.23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	24,36	219,24	13-Instal. Sanitária Básica	4,00		5,00	
Serviço	1.7.2.24	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	2,00	15,23	30,46	13-Instal. Sanitária Básica	1,00		1,00	

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	5	6
Serviço	1.7.2.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	14,47	57,88	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	31,12	124,48	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.14	JOELHO PVC 90 GRAUS, COM ANEL DN 40MM - 1.1/2" - ESGOTO SECUNDÁRIO	UN	4,00	13,11	52,44	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.15	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	UN	5,00	13,51	67,55	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	24,26	97,04	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	17,30	34,60	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.18	JUNÇÃO SIMPLES PVC, COM ANEL, DN 100MM X 75MM - ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	71,14	71,14	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.19	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	UN	3,00	62,21	186,63	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.20	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	11,74	11,74	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	19,75	39,50	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.22	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	4,00	18,97	75,88	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	24,36	219,24	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.24	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	2,00	15,23	30,46	13-Instal. Sanitária Básica		

Frentes de Obra:

Ala "A" - (Aloj. Fem. Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)
1	2	3	4
2,00		1,00	
2,00		1,00	
8,62		8,00	
3,00		4,14	
2,53			
25,00		15,00	16,27
2,24			
1,00		1,00	1,00
1,00		2,00	
10,00		14,00	
2,00		3,00	
2,00		2,00	
1,73			
11,74			

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.7.2.25	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	3,00	17,68	53,04	13-Instal. Sanitária Básica
Serviço	1.7.2.26	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	26,00	78,00	13-Instal. Sanitária Básica
Serviço	1.7.2.27	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	16,62	22,97	381,76	13-Instal. Sanitária Básica
Serviço	1.7.2.28	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	7,14	35,10	250,61	13-Instal. Sanitária Básica
Serviço	1.7.2.29	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,53	53,23	134,67	13-Instal. Sanitária Básica
Serviço	1.7.2.30	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	56,27	67,28	3.785,85	13-Instal. Sanitária Básica
Serviço	1.7.2.31	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	2,24	17,73	39,72	13-Instal. Sanitária Básica
Serviço	1.7.2.32	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	14,47	43,41	13-Instal. Sanitária Básica
Serviço	1.7.2.33	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	36,85	110,55	13-Instal. Sanitária Básica
Serviço	1.7.2.34	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	6,66	159,84	13-Instal. Sanitária Básica
Serviço	1.7.2.35	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	7,78	38,90	13-Instal. Sanitária Básica
Nível	1.7.3	ÁGUA PLUVIAL					
Serviço	1.7.3.1	CAIXA DE AREIA PLUVIAL CA-60x60 cm COM GRELHA BARRA CHATA E SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANTONEIRA COM FUNDO DE BRITA	UN	4,00	511,36	2.045,44	45-Instal. Pluvial
Serviço	1.7.3.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	1,73	28,24	48,86	45-Instal. Pluvial
Serviço	1.7.3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	11,74	55,12	647,11	45-Instal. Pluvial

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	5	6
Serviço	1.7.2.25	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	3,00	17,68	53,04	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.26	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	26,00	78,00	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.27	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	16,62	22,97	381,76	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.28	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	7,14	35,10	250,61	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.29	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,53	53,23	134,67	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.30	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	56,27	67,28	3.785,85	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.31	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	2,24	17,73	39,72	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.32	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	14,47	43,41	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.33	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	36,85	110,55	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.34	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	6,66	159,84	13-Instal. Sanitária Básica		
Serviço	1.7.2.35	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	7,78	38,90	13-Instal. Sanitária Básica		
Nível	1.7.3	ÁGUA PLUVIAL							
Serviço	1.7.3.1	CAIXA DE AREIA PLUVIAL CA-60x60 cm COM GRELHA BARRA CHATA E SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANTONEIRA COM FUNDO DE BRITA	UN	4,00	511,36	2.045,44	45-Instal. Pluvial		
Serviço	1.7.3.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	1,73	28,24	48,86	45-Instal. Pluvial		
Serviço	1.7.3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	11,74	55,12	647,11	45-Instal. Pluvial		

Frentes de Obra:

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)
1	2	3	4
		3,50	
		4,18	
4,00			
1,00			
2,00		1,00	
1,00		1,00	
1,00			
			1,00
2,00		2,00	
3,00		3,00	
2,00		1,00	
3,00		1,00	
12,00		12,00	
3,00		3,00	

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.7.3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	3,50	89,10	311,85	45-Instal. Pluvial
Serviço	1.7.3.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	4,18	128,66	537,80	45-Instal. Pluvial
Serviço	1.7.3.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	38,69	154,76	45-Instal. Pluvial
Serviço	1.7.3.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	7,41	7,41	45-Instal. Pluvial
Serviço	1.7.3.8	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	22,17	66,51	45-Instal. Pluvial
Nível	1.8	INSTALAÇÕES ESPECIAIS					
Nível	1.8.1	PREVENÇÃO A INCÊNDIO					
Serviço	1.8.1.1	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 12Kg NBR 15808:2017	UN	2,00	374,30	748,60	15-Instal. Prevenção de Incêndio
Serviço	1.8.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	364,47	364,47	15-Instal. Prevenção de Incêndio
Serviço	1.8.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, PVC 2MM, DE INDICAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO - M1	UN	1,00	244,98	244,98	15-Instal. Prevenção de Incêndio
Serviço	1.8.1.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm	UN	4,00	9,89	39,54	15-Instal. Prevenção de Incêndio
Serviço	1.8.1.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	UN	6,00	24,89	149,34	15-Instal. Prevenção de Incêndio
Serviço	1.8.1.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE RISCO DE CHOQUE 15x20cm	UN	3,00	20,78	62,34	15-Instal. Prevenção de Incêndio
Serviço	1.8.1.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	31,91	127,64	15-Instal. Prevenção de Incêndio
Nível	1.8.2	INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO					
Serviço	1.8.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	14,95	358,80	41-Instal. De Ar Condicionado
Serviço	1.8.2.2	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	16,20	97,20	41-Instal. De Ar Condicionado

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	5	6
Serviço	1.7.3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	3,50	89,10	311,85	45-Instal. Pluvial		
Serviço	1.7.3.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	4,18	128,66	537,80	45-Instal. Pluvial		
Serviço	1.7.3.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	38,69	154,76	45-Instal. Pluvial		
Serviço	1.7.3.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	7,41	7,41	45-Instal. Pluvial		
Serviço	1.7.3.8	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	22,17	66,51	45-Instal. Pluvial		
Nível	1.8	INSTALAÇÕES ESPECIAIS							
Nível	1.8.1	PREVENÇÃO A INCÊNDIO							
Serviço	1.8.1.1	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 12Kg NBR 15808:2017	UN	2,00	374,30	748,60	15-Instal. Prevenção de Incêndio		
Serviço	1.8.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	364,47	364,47	15-Instal. Prevenção de Incêndio		
Serviço	1.8.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, PVC 2MM, DE INDICAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO - M1	UN	1,00	244,98	244,98	15-Instal. Prevenção de Incêndio		
Serviço	1.8.1.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm	UN	4,00	9,89	39,54	15-Instal. Prevenção de Incêndio		
Serviço	1.8.1.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	UN	6,00	24,89	149,34	15-Instal. Prevenção de Incêndio		
Serviço	1.8.1.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE RISCO DE CHOQUE 15x20cm	UN	3,00	20,78	62,34	15-Instal. Prevenção de Incêndio		
Serviço	1.8.1.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	31,91	127,64	15-Instal. Prevenção de Incêndio		
Nível	1.8.2	INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO							
Serviço	1.8.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	14,95	358,80	41-Instal. De Ar Condicionado		
Serviço	1.8.2.2	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	16,20	97,20	41-Instal. De Ar Condicionado		

Frentes de Obra:

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)
1	2	3	4
3,00		3,00	
2,00		1,00	
6,00		6,00	
3,00		3,00	
1,00			
1,50			
2,00			
123,26		130,40	
		7,45	
			330,45
20,14		21,91	
3,00	8,68	2,99	
	3,00		

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.8.2.3	CAIXA DE PASSAGEM DRENO PARA AR CONDICIONADO SPLIT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	38,32	229,92	41-Instal. De Ar Condicionado
Serviço	1.8.2.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	9,24	27,72	41-Instal. De Ar Condicionado
Serviço	1.8.2.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	8,69	104,28	41-Instal. De Ar Condicionado
Serviço	1.8.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	5,67	34,02	41-Instal. De Ar Condicionado
Nível	1.8.3	INSTALAÇÕES GÁS GLP					
Serviço	1.8.3.1	INSTALAÇÃO CENTRAL DE GÁS EM ALVENARIA, 0,70M x0,80M, COM GRADE EM FERRO BARRA CHATA 1"x3/16" PARA CILINDRO P13	UN	1,00	681,86	681,86	42-Instal. De Gás
Serviço	1.8.3.2	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	1,50	34,29	51,44	42-Instal. De Gás
Serviço	1.8.3.3	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2,00	29,56	59,12	42-Instal. De Gás
Nível	1.9	ALVENARIA E DIVISÓRIAS					
Serviço	1.9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	253,66	70,91	17.987,03	16-Alvenaria Bloco Cerâmico (Paredes, Fachadas, Platibanda, etc)
Serviço	1.9.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	7,45	926,84	6.904,96	18-Divisórias em Granito Polido
Serviço	1.9.3	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50 METROS) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTO (padrão GOINFRA Serviço 270314)	m²	330,45	191,93	63.423,27	40-Urbanização - Muros (Alvenaria, chapisco, etc)
Nível	1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO					
Serviço	1.10.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	42,05	13,62	572,75	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)
Serviço	1.10.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	14,67	36,11	529,73	30-Revest. Piso Interno (Lastro, contrapiso, impermeabilização área molhada, etc)
Nível	1.11	ESTRUTURA METÁLICA					
Serviço	1.11.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	2.238,05	6.714,15	20-Estrutura Metálica (Tesoura, Terças, etc)

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	5	6
Serviço	1.8.2.3	CAIXA DE PASSAGEM DRENO PARA AR CONDICIONADO SPLIT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	38,32	229,92	41-Instal. De Ar Condicionado		
Serviço	1.8.2.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	9,24	27,72	41-Instal. De Ar Condicionado		
Serviço	1.8.2.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	8,69	104,28	41-Instal. De Ar Condicionado		
Serviço	1.8.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	5,67	34,02	41-Instal. De Ar Condicionado		
Nível	1.8.3	INSTALAÇÕES GÁS GLP							
Serviço	1.8.3.1	INSTALAÇÃO CENTRAL DE GÁS EM ALVENARIA, 0,70M x0,80M, COM GRADE EM FERRO BARRA CHATA 1"x3/16" PARA CILINDRO P13	UN	1,00	681,86	681,86	42-Instal. De Gás		
Serviço	1.8.3.2	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	1,50	34,29	51,44	42-Instal. De Gás		
Serviço	1.8.3.3	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2,00	29,56	59,12	42-Instal. De Gás		
Nível	1.9	ALVENARIA E DIVISÓRIAS							
Serviço	1.9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	253,66	70,91	17.987,03	16-Alvenaria Bloco Cerâmico (Paredes, Fachadas, Platibanda, etc)		
Serviço	1.9.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	7,45	926,84	6.904,96	18-Divisórias em Granito Polido		
Serviço	1.9.3	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50 METROS) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTO (padrão GOINFRA Serviço 270314)	m²	330,45	191,93	63.423,27	40-Urbanização - Muros (Alvenaria, chapisco, etc)		
Nível	1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO							
Serviço	1.10.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	42,05	13,62	572,75	5-Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)		
Serviço	1.10.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	14,67	36,11	529,73	30-Revest. Piso Interno (Lastro, contrapiso, impermeabilização área molhada, etc)		
Nível	1.11	ESTRUTURA METÁLICA							
Serviço	1.11.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	2.238,05	6.714,15	20-Estrutura Metálica (Tesoura, Terças, etc)		

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:			
								1	2	3	4
Serviço	1.11.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	87,12	68,09	5.932,00	20-Estrutura Metálica (Tesoura, Terças, etc)		87,12		
Nível	1.12	ESTRUTURA MADEIRA									
Serviço	1.12.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	87,12	22,99	2.002,89	19-Estrutura Madeira (Tesoura, terças, etc.)	43,56		43,56	
Serviço	1.12.2	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	UN	8,00	555,23	4.441,84	19-Estrutura Madeira (Tesoura, terças, etc.)	4,00		4,00	
Nível	1.13	COBERTURAS									
Serviço	1.13.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	89,52	359,74	32.203,92	21-Cobertura em Telha Termoacústica (Calhas, rufos, etc)		89,52		
Serviço	1.13.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	87,12	60,35	5.257,69	22-Cobertura em Telha Fibrocimento (calhas, rufo, etc)	43,56		43,56	
Serviço	1.13.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	44,16	131,58	5.810,57	21-Cobertura em Telha Termoacústica (Calhas, rufos, etc)	10,89	22,38	10,89	
Serviço	1.13.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	53,58	78,06	4.182,45	22-Cobertura em Telha Fibrocimento (calhas, rufo, etc)	18,79	16,00	18,79	
Serviço	1.13.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	11,19	86,57	968,72	22-Cobertura em Telha Fibrocimento (calhas, rufo, etc)		11,19		
Nível	1.14	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
Serviço	1.14.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	957,68	4.788,40	23-Esquadrias de Madeira (Kits de porta, ferragens, etc)	2,00		3,00	
Serviço	1.14.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	890,98	2.672,94	23-Esquadrias de Madeira (Kits de porta, ferragens, etc)	1,00		2,00	

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	5	6
Serviço	1.11.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	87,12	68,09	5.932,00	20-Estrutura Metálica (Tesoura, Terças, etc)		
Nível	1.12	ESTRUTURA MADEIRA							
Serviço	1.12.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	87,12	22,99	2.002,89	19-Estrutura Madeira (Tesoura, terças, etc.)		
Serviço	1.12.2	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	UN	8,00	555,23	4.441,84	19-Estrutura Madeira (Tesoura, terças, etc.)		
Nível	1.13	COBERTURAS							
Serviço	1.13.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	89,52	359,74	32.203,92	21-Cobertura em Telha Termoacústica (Calhas, rufos, etc)		
Serviço	1.13.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	87,12	60,35	5.257,69	22-Cobertura em Telha Fibrocimento (calhas, rufo, etc)		
Serviço	1.13.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	44,16	131,58	5.810,57	21-Cobertura em Telha Termoacústica (Calhas, rufos, etc)		
Serviço	1.13.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	53,58	78,06	4.182,45	22-Cobertura em Telha Fibrocimento (calhas, rufo, etc)		
Serviço	1.13.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	11,19	86,57	968,72	22-Cobertura em Telha Fibrocimento (calhas, rufo, etc)		
Nível	1.14	ESQUADRIAS DE MADEIRA							
Serviço	1.14.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	957,68	4.788,40	23-Esquadrias de Madeira (Kits de porta, ferragens, etc)		
Serviço	1.14.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	890,98	2.672,94	23-Esquadrias de Madeira (Kits de porta, ferragens, etc)		

Frentes de Obra:

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)
1	2	3	4
		3,00	
			19,20
			3,00
2,72		4,80	
		3,91	
		0,84	
4,20			
			110,67
117,07		132,31	

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.14.3	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	404,45	1.213,35	23-Esquadrias de Madeira (Kits de porta, ferragens, etc)
Nível	1.15	ESQUADRIAS METÁLICAS					
Serviço	1.15.1	PORTÃO DE ENTRADA DE VEÍCULOS DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA 3/4" X 1/8", FERRO CHATA DE 3X1/4", CHUMBADO EM PILAR DE CONCRETO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO E SEM PINTURA ESMALTE	m²	19,20	511,25	9.816,00	25-Esquadrias Metálicas Aço (Portões de Entrada)
Serviço	1.15.2	PORTÃO DE ENTRADA DE PEDESTRES DE ABRIR EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA 3/4" X 1/8", FERRO CHATA DE 3X1/4", CHUMBADO EM PILAR DE CONCRETO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO E SEM PINTURA ESMALTE	m²	3,00	285,05	855,15	25-Esquadrias Metálicas Aço (Portões de Entrada)
Serviço	1.15.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,52	781,62	5.877,78	24-Esquadrias Metálicas Alumínio (janelas, vidros, ferragens, etc)
Serviço	1.15.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,91	469,00	1.833,79	24-Esquadrias Metálicas Alumínio (janelas, vidros, ferragens, etc)
Serviço	1.15.5	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,84	847,60	711,98	24-Esquadrias Metálicas Alumínio (janelas, vidros, ferragens, etc)
Serviço	1.15.6	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	4,20	539,17	2.264,51	24-Esquadrias Metálicas Alumínio (janelas, vidros, ferragens, etc)
Serviço	1.15.7	GRADE DE PROTEÇÃO AFIXADA NO MURO DA FACHADA EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA 3/4" X 1/8", FERRO CHATA DE 3X1/4", CHUMBADO EM PILAR DE CONCRETO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO E SEM PINTURA ESMALTE	m²	110,67	168,60	18.658,96	26-Esquadrias Metálicas Ferro e Aço (Grades de Proteção)
Nível	1.16	REVESTIMENTOS DE PAREDES					
Serviço	1.16.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	249,38	4,46	1.112,23	28-Revest. Parede (Chapisco, etc)

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	5	6
Serviço	1.14.3	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	404,45	1.213,35	23-Esquadrias de Madeira (Kits de porta, ferragens, etc)		
Nível	1.15	ESQUADRIAS METÁLICAS							
Serviço	1.15.1	PORTÃO DE ENTRADA DE VEÍCULOS DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA 3/4" X 1/8", FERRO CHATA DE 3X1/4", CHUMBADO EM PILAR DE CONCRETO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO E SEM PINTURA ESMALTE	m²	19,20	511,25	9.816,00	25-Esquadrias Metálicas Aço (Portões de Entrada)		
Serviço	1.15.2	PORTÃO DE ENTRADA DE PEDESTRES DE ABRIR EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA 3/4" X 1/8", FERRO CHATA DE 3X1/4", CHUMBADO EM PILAR DE CONCRETO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO E SEM PINTURA ESMALTE	m²	3,00	285,05	855,15	25-Esquadrias Metálicas Aço (Portões de Entrada)		
Serviço	1.15.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,52	781,62	5.877,78	24-Esquadrias Metálicas Alumínio (janelas, vidros, ferragens, etc)		
Serviço	1.15.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,91	469,00	1.833,79	24-Esquadrias Metálicas Alumínio (janelas, vidros, ferragens, etc)		
Serviço	1.15.5	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,84	847,60	711,98	24-Esquadrias Metálicas Alumínio (janelas, vidros, ferragens, etc)		
Serviço	1.15.6	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	4,20	539,17	2.264,51	24-Esquadrias Metálicas Alumínio (janelas, vidros, ferragens, etc)		
Serviço	1.15.7	GRADE DE PROTEÇÃO AFIXADA NO MURO DA FACHADA EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA 3/4" X 1/8", FERRO CHATA DE 3X1/4", CHUMBADO EM PILAR DE CONCRETO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO E SEM PINTURA ESMALTE	m²	110,67	168,60	18.658,96	26-Esquadrias Metálicas Ferro e Aço (Grades de Proteção)		
Nível	1.16	REVESTIMENTOS DE PAREDES							
Serviço	1.16.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	249,38	4,46	1.112,23	28-Revest. Parede (Chapisco, etc)		

Frentes de Obra:

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)
1	2	3	4

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
Serviço	1.16.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	257,95	9,16	2.362,82	28-Revest. Parede (Chapisco, etc)	129,45		128,50	
Serviço	1.16.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	660,89	6,99	4.619,62	40-Urbanização - Muros (Alvenaria, chapisco, etc)				660,89
Serviço	1.16.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	75,12	42,85	3.218,89	29-Revest. Parede (Emboço, Massa Única, Cerâmica, etc)	26,25		48,87	
Serviço	1.16.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	75,12	63,29	4.754,34	29-Revest. Parede (Emboço, Massa Única, Cerâmica, etc)	26,25		48,87	
Serviço	1.16.6	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	174,26	26,37	4.595,24	29-Revest. Parede (Emboço, Massa Única, Cerâmica, etc)	90,82		83,44	
Serviço	1.16.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	257,95	42,42	10.942,24	29-Revest. Parede (Emboço, Massa Única, Cerâmica, etc)	129,45		128,50	
Serviço	1.16.8	MOLDURA "U" - INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m²	11,92	83,93	1.000,45	16-Alvenaria Bloco Cerâmico (Paredes, Fachadas, Platibanda, etc)	5,96		5,96	
Serviço	1.16.9	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	m²	26,03	847,89	22.070,58	44-Revestimento em ACM		26,03		
Nível	1.17	FORROS									
Serviço	1.17.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	11,42	9,37	107,01	34-Forro (Instalação de gesso, chapisco e massa única em laje, etc)	5,71		5,71	
Serviço	1.17.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	11,42	37,01	422,65	34-Forro (Instalação de gesso, chapisco e massa única em laje, etc)	5,71		5,71	
Serviço	1.17.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	70,24	41,67	2.926,90	34-Forro (Instalação de gesso, chapisco e massa única em laje, etc)	35,38		34,86	

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	5	6
Serviço	1.16.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	257,95	9,16	2.362,82	28-Revest. Parede (Chapisco, etc)		
Serviço	1.16.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	660,89	6,99	4.619,62	40-Urbanização - Muros (Alvenaria, chapisco, etc)		
Serviço	1.16.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	75,12	42,85	3.218,89	29-Revest. Parede (Emboço, Massa Única, Cerâmica, etc)		
Serviço	1.16.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	75,12	63,29	4.754,34	29-Revest. Parede (Emboço, Massa Única, Cerâmica, etc)		
Serviço	1.16.6	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	174,26	26,37	4.595,24	29-Revest. Parede (Emboço, Massa Única, Cerâmica, etc)		
Serviço	1.16.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	257,95	42,42	10.942,24	29-Revest. Parede (Emboço, Massa Única, Cerâmica, etc)		
Serviço	1.16.8	MOLDURA "U" - INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m²	11,92	83,93	1.000,45	16-Alvenaria Bloco Cerâmico (Paredes, Fachadas, Platibanda, etc)		
Serviço	1.16.9	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	m²	26,03	847,89	22.070,58	44-Revestimento em ACM		
Nível	1.17	FORROS							
Serviço	1.17.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	11,42	9,37	107,01	34-Forro (Instalação de gesso, chapisco e massa única em laje, etc)		
Serviço	1.17.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	11,42	37,01	422,65	34-Forro (Instalação de gesso, chapisco e massa única em laje, etc)		
Serviço	1.17.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	70,24	41,67	2.926,90	34-Forro (Instalação de gesso, chapisco e massa única em laje, etc)		

Frentes de Obra:

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)
1	2	3	4

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
Nível	1.18	REVESTIMENTO DE PISO									
Serviço	1.18.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EDIFICAÇÃO CONCRETO 5 CM INCLUSO ESPELHO DE ATÉ 30 CM /ESCAVAÇÃO REATERRO / APILOAMENTO INTERNO	m²	26,49	82,72	2.191,25	32-Revest. Piso Externo (Calçada de proteção, calçada de passeio, etc)	9,18	4,00	9,18	4,13
Serviço	1.18.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	139,17	32,87	4.574,52	30-Revest. Piso Interno (Lastro, contrapiso, impermeabilização área molhada, etc)	32,39	83,60	23,18	
Serviço	1.18.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	14,67	19,70	289,00	30-Revest. Piso Interno (Lastro, contrapiso, impermeabilização área molhada, etc)	2,99		11,68	
Serviço	1.18.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	14,67	51,55	756,24	30-Revest. Piso Interno (Lastro, contrapiso, impermeabilização área molhada, etc)	2,99		11,68	
Serviço	1.18.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	55,57	51,38	2.855,19	31-Revest. Piso Interno (Granitina, Cerâmica, Rodapé, Peitoril, Soleira, etc)	32,39		23,18	
Serviço	1.18.6	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	72,55	23,35	1.694,04	31-Revest. Piso Interno (Granitina, Cerâmica, Rodapé, Peitoril, Soleira, etc)	37,95		34,60	
Serviço	1.18.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	14,67	58,10	852,33	31-Revest. Piso Interno (Granitina, Cerâmica, Rodapé, Peitoril, Soleira, etc)	2,99		11,68	
Serviço	1.18.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,10	118,83	962,52	31-Revest. Piso Interno (Granitina, Cerâmica, Rodapé, Peitoril, Soleira, etc)	3,60		4,50	
Serviço	1.18.9	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	16,90	149,80	2.531,62	31-Revest. Piso Interno (Granitina, Cerâmica, Rodapé, Peitoril, Soleira, etc)	6,80		10,10	
Serviço	1.18.10	PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA, FCK=25 MPa, ESPESSURA DE 20 CM, USO DE ARMAÇÃO EM TELA Q-196, TRELIÇAS TR 12645 E APLICAÇÃO DE GRAXA NAS BARRAS DE TRANSFERÊNCIA	m²	127,92	311,18	39.806,15	33-Revest. Piso Externo (Piso em Concreto 25MPa)		83,60		44,32
Serviço	1.18.11	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	163,25	99,85	16.300,51	32-Revest. Piso Externo (Calçada de proteção, calçada de passeio, etc)				163,25
Nível	1.19	FERRAGENS									
Serviço	1.19.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	214,51	1.716,08	23-Esquadrrias de Madeira (Kits de porta, ferragens, etc)	3,00		5,00	
Serviço	1.19.2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	3,00	85,35	256,05	23-Esquadrrias de Madeira (Kits de porta, ferragens, etc)			3,00	

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	5	6
Nível	1.18	REVESTIMENTO DE PISO							
Serviço	1.18.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EDIFICAÇÃO CONCRETO 5 CM INCLUSO ESPELHO DE ATÉ 30 CM /ESCAVAÇÃO REATERRO / APILOAMENTO INTERNO	m²	26,49	82,72	2.191,25	32-Revest. Piso Externo (Calçada de proteção, calçada de passeio, etc)		
Serviço	1.18.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	139,17	32,87	4.574,52	30-Revest. Piso Interno (Lastro, contrapiso, impermeabilização área molhada, etc)		
Serviço	1.18.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	14,67	19,70	289,00	30-Revest. Piso Interno (Lastro, contrapiso, impermeabilização área molhada, etc)		
Serviço	1.18.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	14,67	51,55	756,24	30-Revest. Piso Interno (Lastro, contrapiso, impermeabilização área molhada, etc)		
Serviço	1.18.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	55,57	51,38	2.855,19	31-Revest. Piso Interno (Granitina, Cerâmica, Rodapé, Peitoril, Soleira, etc)		
Serviço	1.18.6	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	72,55	23,35	1.694,04	31-Revest. Piso Interno (Granitina, Cerâmica, Rodapé, Peitoril, Soleira, etc)		
Serviço	1.18.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	14,67	58,10	852,33	31-Revest. Piso Interno (Granitina, Cerâmica, Rodapé, Peitoril, Soleira, etc)		
Serviço	1.18.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,10	118,83	962,52	31-Revest. Piso Interno (Granitina, Cerâmica, Rodapé, Peitoril, Soleira, etc)		
Serviço	1.18.9	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	16,90	149,80	2.531,62	31-Revest. Piso Interno (Granitina, Cerâmica, Rodapé, Peitoril, Soleira, etc)		
Serviço	1.18.10	PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA, FCK=25 MPa, ESPESSURA DE 20 CM, USO DE ARMAÇÃO EM TELA Q-196, TRELIÇAS TR 12645 E APLICAÇÃO DE GRAXA NAS BARRAS DE TRANSFERÊNCIA	m²	127,92	311,18	39.806,15	33-Revest. Piso Externo (Piso em Concreto 25MPa)		
Serviço	1.18.11	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	163,25	99,85	16.300,51	32-Revest. Piso Externo (Calçada de proteção, calçada de passeio, etc)		
Nível	1.19	FERRAGENS							
Serviço	1.19.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	214,51	1.716,08	23-Esquadrrias de Madeira (Kits de porta, ferragens, etc)		
Serviço	1.19.2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	3,00	85,35	256,05	23-Esquadrrias de Madeira (Kits de porta, ferragens, etc)		

Frentes de Obra:

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)
1	2	3	4
		2,00	
1,25	1,25	1,25	1,25
90,82		83,44	
90,82		83,44	
90,82		83,44	
			823,57
129,46		128,50	
129,46		128,50	
41,09		40,57	
41,09		40,57	
14,49		31,14	
	89,52		
			133,25
	51,00		
50,47	92,79	45,28	168,25
			1,00

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.19.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	386,96	773,92
Nível	1.20	ADMINISTRAÇÃO				
Serviço	1.20.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR EM SÃO SIMÃO	MÊS	5,00	8.548,36	42.741,80
Nível	1.21	PINTURA				
Serviço	1.21.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	174,26	15,49	2.699,29
Serviço	1.21.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	174,26	3,50	609,91
Serviço	1.21.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	174,26	16,24	2.829,98
Serviço	1.21.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	823,57	16,24	13.374,78
Serviço	1.21.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	257,96	3,93	1.013,74
Serviço	1.21.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	257,96	19,29	4.975,86
Serviço	1.21.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	81,66	28,32	2.312,61
Serviço	1.21.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	81,66	18,25	1.490,30
Serviço	1.21.9	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	45,63	20,56	938,15
Serviço	1.21.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	89,52	11,95	1.069,76
Serviço	1.21.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	133,25	25,42	3.387,22
Nível	1.22	DIVERSOS				
Serviço	1.22.1	LETRA DE ACO INOX, NO22, ALT=20CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	51,00	135,36	6.903,36
Serviço	1.22.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	356,79	1,78	635,09
Serviço	1.22.3	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 40X60 CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1.241,99	1.241,99

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	5	6
Serviço	1.19.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	386,96	773,92	27-Acessibilidade (Barra PNE, piso podotátil, etc)		
Nível	1.20	ADMINISTRAÇÃO							
Serviço	1.20.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR EM SÃO SIMÃO	MÊS	5,00	8.548,36	42.741,80	1-Administração Local		
Nível	1.21	PINTURA							
Serviço	1.21.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	174,26	15,49	2.699,29	35-Pintura Interna (Emassamento, selador, pinturas acrílica, etc.)		
Serviço	1.21.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	174,26	3,50	609,91	35-Pintura Interna (Emassamento, selador, pinturas acrílica, etc.)		
Serviço	1.21.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	174,26	16,24	2.829,98	35-Pintura Interna (Emassamento, selador, pinturas acrílica, etc.)		
Serviço	1.21.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	823,57	16,24	13.374,78	43-Pintura Externa (Muro)		
Serviço	1.21.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	257,96	3,93	1.013,74	36-Pintura Externa (Selador, pintura texturizada, etc)		
Serviço	1.21.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	257,96	19,29	4.975,86	36-Pintura Externa (Selador, pintura texturizada, etc)		
Serviço	1.21.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	81,66	28,32	2.312,61	35-Pintura Interna (Emassamento, selador, pinturas acrílica, etc.)		
Serviço	1.21.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	81,66	18,25	1.490,30	35-Pintura Interna (Emassamento, selador, pinturas acrílica, etc.)		
Serviço	1.21.9	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	45,63	20,56	938,15	38-Pintura Verniz (Kit de portas de madeira, etc)		
Serviço	1.21.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	89,52	11,95	1.069,76	37-Pintura Esmalte (Estrutura Metálica, Esquadrias Metálicas, Portão, Gradil, etc)		
Serviço	1.21.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	133,25	25,42	3.387,22	37-Pintura Esmalte (Estrutura Metálica, Esquadrias Metálicas, Portão, Gradil, etc)		
Nível	1.22	DIVERSOS							
Serviço	1.22.1	LETRA DE ACO INOX, NO22, ALT=20CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	51,00	135,36	6.903,36	39-Urbanização (Limpeza Final, Letreiro, Placa inauguração, Plantio Grama, etc)		
Serviço	1.22.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	356,79	1,78	635,09	39-Urbanização (Limpeza Final, Letreiro, Placa inauguração, Plantio Grama, etc)		
Serviço	1.22.3	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 40X60 CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1.241,99	1.241,99	39-Urbanização (Limpeza Final, Letreiro, Placa inauguração, Plantio Grama, etc)		

Frentes de Obra:

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)
1	2	3	4
			30,30
			143,72

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.22.4	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	30,30	165,45	5.013,14
Serviço	1.22.5	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	143,72	13,03	1.872,67

Agrupador de Eventos
27-Acessibilidade (Barra PNE, piso podotátil, etc)
39-Urbanização (Limpeza Final, Letreiro, Placa inauguração, Plantio Grama, etc)

SÃO SIMÃO/GO, 27 de janeiro de 2022

Local e Data

Responsável Técnico: Cláudio Alves Dias
CREA / CAU: 7.858/D-GO

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 687.424,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	5	6
Serviço	1.22.4	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	30,30	165,45	5.013,14	27-Acessibilidade (Barra PNE, piso podotátil, etc)		
Serviço	1.22.5	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m ²	143,72	13,03	1.872,67	39-Urbanização (Limpeza Final, Letreiro, Placa inauguração, Plantio Grama, etc)		

SÃO SIMÃO/GO, 27 de janeiro de 2022

Local e Data

Nº OPERAÇÃO 1062264-93	Nº SICONV 880055/2018	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA DO ESTADO DE GOIÁS			MUNICÍPIO / UF SÃO SIMÃO/GO	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO SIMÃO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

Serviços: Todos ▼

Modo de Exibição: Eventos ▼

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 687.424,41

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
1	Evento	Administração Local	R\$	42.741,80
1	1.20.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR EM SÃO SIMÃO	MÊS	5,00
2	Evento	Serviços Preliminares (Limpeza, Canteiro, Transportes de Entulho)	R\$	35.452,85
2	1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	812,08
2	1.1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	6,00
2	1.1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	6,00
2	1.1.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	9,00
2	1.1.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	6,00
2	1.1.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	53,30
2	1.1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00
2	1.2.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	76,21
3	Evento	Manutenção do Canteiro (Consumo de água, esgoto, energia, etc)	R\$	2.447,62
3	1.1.8	PREVISÃO DE CONSUMO DE ESGOTO - CATEGORIA PÚBLICA	m³	77,06
3	1.1.9	PREVISÃO DE CONSUMO DE ÁGUA - CATEGORIA PÚBLICA	m³	77,06
3	1.1.10	PREVISÃO DE CONSUMO DE ENERGIA - CATEGORIA PÚBLICA	KW/H	548,71

Ala "A" - (Aloj. Fem., Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)	5	6
151.221,58	124.967,09	167.695,98	243.539,76	-	-
1	2	3	4	5	6
10.685,45	10.685,45	10.685,45	10.685,45	-	-
1,25	1,25	1,25	1,25	-	-
1.258,58	1.131,60	1.258,24	31.804,42	-	-
41,64	83,60	41,28	645,56	-	-
-	-	-	6,00	-	-
-	-	-	6,00	-	-
-	-	-	9,00	-	-
-	-	-	6,00	-	-
18,65	16,00	18,65	-	-	-
-	-	-	6,00	-	-
2,91	5,85	2,89	64,56	-	-
612,06	1.228,87	606,69	-	-	-
19,27	38,69	19,10	-	-	-
19,27	38,69	19,10	-	-	-
137,21	275,48	136,02	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 687.424,41

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
4	Evento	Movimentação de Terra (Escavação, Reaterro e Transportes)	R\$	3.194,41
4	1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	28,47
4	1.3.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	21,47
4	1.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	6,99
5	Evento	Infra. (Fundações, Estacas, Pilaretes, Baldrame, Impermeabilização, etc)	R\$	42.572,51
5	1.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	21,35
5	1.4.2	CONCRETAGEM DE SAPATAS E PILARETES, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO SEM FERRAGEM. AF_06/2017	m³	2,39
5	1.4.3	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, FCK=25 MPA, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INCLUSO CONCRETO, SEM CORTE E DOBRA E FERRAGEM	M	24,00
5	1.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	78,80
5	1.4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	163,70
5	1.4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,10
5	1.4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	58,60
5	1.4.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	81,04
5	1.4.9	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	35,50
5	1.4.10	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	9,30
5	1.4.11	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	4,82
5	1.10.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	42,05
6	Evento	Supra (Pilares, Viga Cinta, Laje, etc)	R\$	63.630,82
6	1.5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	52,43

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)		
1	2	3	4	5	6
151.221,58	124.967,09	167.695,98	243.539,76	-	-
1.531,84	-	1.662,57	-	-	-
13,65	-	14,82	-	-	-
10,30	-	11,17	-	-	-
3,35	-	3,64	-	-	-
20.366,07	-	22.206,44	-	-	-
10,68	-	10,67	-	-	-
1,20	-	1,19	-	-	-
9,00	-	15,00	-	-	-
38,51	-	40,29	-	-	-
78,35	-	85,35	-	-	-
21,74	-	28,36	-	-	-
29,30	-	29,30	-	-	-
38,97	-	42,07	-	-	-
13,31	-	22,19	-	-	-
3,49	-	5,81	-	-	-
2,32	-	2,50	-	-	-
20,14	-	21,91	-	-	-
32.844,77	-	30.786,05	-	-	-
27,16	-	25,27	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 687.424,41

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
6	1.5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	69,84
6	1.5.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,94
6	1.5.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4,82
6	1.5.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELICADA, 16CM, COM LAJOTAS/VIGOTAS E SOBRECARGA DE 300KGF/M2, EXCLUSO CONCRETO	m²	11,27
6	1.5.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,20
6	1.5.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,40
6	1.5.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,80
6	1.5.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	121,30
6	1.5.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,40
6	1.5.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	162,00
6	1.5.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	128,20
7	Evento	Instal. Elétricas Básicas	R\$	17.820,25
7	1.6.1.1	ARRUELA LISA GALVANIZADA D=1/4"	un	166,00
7	1.6.1.2	ARRUELA LISA GALVANIZADA D=5/16"	un	40,00

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)		
1	2	3	4	5	6
151.221,58	124.967,09	167.695,98	243.539,76	-	-
35,17	-	34,67	-	-	-
1,55	-	1,39	-	-	-
2,52	-	2,30	-	-	-
5,63	-	5,64	-	-	-
5,60	-	5,60	-	-	-
29,20	-	29,20	-	-	-
18,70	-	17,10	-	-	-
63,70	-	57,60	-	-	-
28,20	-	21,20	-	-	-
94,90	-	67,10	-	-	-
68,00	-	60,20	-	-	-
4.260,03	141,90	4.580,70	8.837,62	-	-
83,00	-	83,00	-	-	-
19,00	-	21,00	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 687.424,41

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
7	1.6.1.3	PARAFUSO S10 COM BUCHA DE NYLON SEM ABA, INCLUSA MÃO DE OBRA PARA FIXAÇÃO	UN	40,00
7	1.6.1.4	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
7	1.6.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00
7	1.6.1.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00
7	1.6.1.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00
7	1.6.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	627,00
7	1.6.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
7	1.6.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	224,00
7	1.6.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,00
7	1.6.1.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	4,00
7	1.6.1.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00
7	1.6.1.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,00
7	1.6.1.32	PADRÃO TRIFASICO 16MM H= 7METROS, AQUISIÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00
7	1.6.1.34	ELETROCALHA 50 X 50 MM PERFURADA CHAPA 24 PRÉ ZINCADA A FOGO COM TAMPA	m	24,00
7	1.6.1.35	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	un	35,00
7	1.6.1.36	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=2"	un	2,00
7	1.6.1.37	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D=5/16"x2"	un	40,00
7	1.6.1.38	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50 MM	un	8,00
7	1.6.1.39	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	4,00
7	1.6.1.40	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)		
1	2	3	4	5	6
151.221,58	124.967,09	167.695,98	243.539,76	-	-
19,00	-	21,00	-	-	-
6,00	-	6,00	-	-	-
7,00	-	8,00	-	-	-
12,00	-	7,00	-	-	-
5,00	-	4,00	-	-	-
300,00	30,00	297,00	-	-	-
-	-	12,00	-	-	-
-	-	-	224,00	-	-
35,00	-	61,00	-	-	-
-	-	-	4,00	-	-
41,00	-	37,00	-	-	-
31,00	-	33,00	-	-	-
-	-	-	1,00	-	-
12,00	-	12,00	-	-	-
17,00	-	18,00	-	-	-
1,00	-	1,00	-	-	-
19,00	-	21,00	-	-	-
4,00	-	4,00	-	-	-
2,00	-	2,00	-	-	-
-	-	-	3,00	-	-

Serviços: Todos ▼

Modo de Exibição: Eventos ▼

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 687.424,41

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
7	1.6.1.41	(ADAPTAÇÃO SINAPI 96971) - CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM² ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00
7	1.6.1.43	PARAFUSO S6 COM BUCHA DE NYLON SEM ABA, INCLUSA MÃO DE OBRA PARA FIXAÇÃO	un	4,00
7	1.6.1.44	SUPORTE PARA SUSPENSÃO VERTICAL 50 X 50 MM	un	40,00
7	1.6.1.45	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D=1/4"x5/8"	un	96,00
7	1.6.1.46	PORCÁ SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	un	166,00
7	1.6.1.47	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D = 1/4"	m	40,00
7	1.6.1.48	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	42,00
8	Evento	Instal. Elétricas Acabamento	R\$	12.003,22
8	1.6.1.13	TAMPA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NA OBRA COM ESPESSURA DE 5CM	m²	4,00
8	1.6.1.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00
8	1.6.1.15	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
8	1.6.1.16	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00
8	1.6.1.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
8	1.6.1.18	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM)	un	8,00
8	1.6.1.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
8	1.6.1.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
8	1.6.1.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
8	1.6.1.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9,00
8	1.6.1.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
8	1.6.1.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
8	1.6.1.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
8	1.6.1.28	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93656) DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA CORRENTE DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3,00
8	1.6.1.29	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)		
1	2	3	4	5	6
151.221,58	124.967,09	167.695,98	243.539,76	-	-
-	-	-	15,00	-	-
2,00	-	2,00	-	-	-
19,00	-	21,00	-	-	-
48,00	-	48,00	-	-	-
83,00	-	83,00	-	-	-
19,00	-	21,00	-	-	-
-	-	-	42,00	-	-
4.303,89	2.151,00	5.145,31	403,02	-	-
-	-	-	4,00	-	-
7,00	-	2,00	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
7,00	-	8,00	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
4,00	-	4,00	-	-	-
4,00	-	3,00	-	-	-
-	-	-	1,00	-	-
1,00	-	2,00	-	-	-
5,00	-	4,00	-	-	-
1,00	-	1,00	-	-	-
-	-	3,00	-	-	-
1,00	-	2,00	-	-	-
-	-	2,00	-	-	-

Serviços: Todos ▼

Modo de Exibição: Eventos ▼

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 687.424,41

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
8	1.6.1.30	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93658) DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA CORRENTE DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3,00
8	1.6.1.31	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93656)DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	4,00
8	1.6.1.33	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
8	1.6.1.42	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	3,00
8	1.6.1.49	(ADAPTADO SINAPI 97586) LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE LED DE 18 W COMPLETA, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SOQUETE E LÂMPADAS	un	5,00
8	1.6.1.50	(ADAPTAÇÃO SINAPI 97609) - LÂMPADA SUPERLED BULBO 50 W BRANCA 6500 K PARA GALPÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
8	1.6.1.51	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 97600) LUMINÁRIA CIRCULAR DE ALUMÍNIO INDUSTRIAL SEM VIDRO PARA QUADRA/GALPÃO BASE E-40	un	6,00
8	1.6.1.52	(ADAPTADO da SINAPI 97592) - PAINEL DE LED 25 W DE EMBUTIR 25 W DE LUZ BRANCA (6500 K) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
9	Evento	Instal. Cabeamento Estruturado Básicas	R\$	3.101,98
9	1.6.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	35,00
9	1.6.2.3	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5,00
9	1.6.2.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
9	1.6.2.5	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	174,00
9	1.6.2.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00
9	1.6.2.11	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00
9	1.6.2.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00
9	1.6.2.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00

Ala "A" - (Aloj. Fem., Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)		
1	2	3	4	5	6
151.221,58	124.967,09	167.695,98	243.539,76	-	-
1,00	-	2,00	-	-	-
-	-	4,00	-	-	-
1,00	-	1,00	-	-	-
-	-	-	3,00	-	-
4,00	-	1,00	-	-	-
-	6,00	-	-	-	-
-	6,00	-	-	-	-
2,00	-	5,00	-	-	-
795,66	-	561,70	1.744,62	-	-
-	-	-	35,00	-	-
5,00	-	-	-	-	-
3,00	-	2,00	-	-	-
142,00	-	32,00	-	-	-
-	-	-	1,00	-	-
1,00	-	1,00	-	-	-
12,00	-	9,00	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 687.424,41

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
9	1.6.2.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00
9	1.6.2.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00
9	1.6.2.16	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	UN	3,00
10	Evento	Instal. Cabeamento Estruturado Acabamento	R\$	3.456,30
10	1.6.2.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00
10	1.6.2.6	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00
10	1.6.2.7	BLOCO TELEFONICO BLI-10 COM CANALETA	UN	1,00
10	1.6.2.9	RACK DE PAREDE FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO 19" - 12 U'S	un	1,00
10	1.6.2.10	GUIA DE CABOS 19" PARA RACK - 1 U	UN	4,00
10	1.6.2.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00
11	Evento	Instal. Hidráulicas Básica	R\$	21.591,51
11	1.7.1.1	COLAR DE TOMADA EM PVC 3/4"	UN	1,00
11	1.7.1.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00
11	1.7.1.3	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00
11	1.7.1.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	2,00
11	1.7.1.5	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 5.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e	un	1,00
11	1.7.1.6	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00
11	1.7.1.7	PRESSURIZADOR PARA SISTEMA HIDRÁULICO 220V PL20, VAZÃO 2,2 A 45 l/MIN, CONEXÃO HIDRÁULICA 1"	UN	1,00
11	1.7.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
11	1.7.1.20	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00
11	1.7.1.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00

Ala "A" - (Aloj. Fem., Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)		
1	2	3	4	5	6
151.221,58	124.967,09	167.695,98	243.539,76	-	-
9,00	-	12,00	-	-	-
-	-	13,00	-	-	-
-	-	-	3,00	-	-
3.375,64	-	80,66	-	-	-
3,00	-	2,00	-	-	-
3,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1.099,38	-	1.480,63	19.011,50	-	-
-	-	-	1,00	-	-
-	-	-	1,00	-	-
-	-	-	1,00	-	-
-	-	-	2,00	-	-
-	-	-	1,00	-	-
-	-	-	1,00	-	-
-	-	-	1,00	-	-
-	-	-	3,00	-	-
1,00	-	4,00	-	-	-
1,00	-	1,00	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 687.424,41

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
11	1.7.1.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
11	1.7.1.23	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
11	1.7.1.24	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
11	1.7.1.25	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00
11	1.7.1.26	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
11	1.7.1.27	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
11	1.7.1.28	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
11	1.7.1.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00
11	1.7.1.30	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00
11	1.7.1.31	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00
11	1.7.1.32	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
11	1.7.1.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)		
151.221,58	124.967,09	167.695,98	243.539,76	-	-
1	2	3	4	5	6
-	-	-	2,00	-	-
-	-	-	1,00	-	-
-	-	-	1,00	-	-
3,00	-	6,00	3,00	-	-
2,00	-	2,00	-	-	-
-	-	-	1,00	-	-
-	-	-	6,00	-	-
10,00	-	14,00	4,00	-	-
7,00	-	9,00	-	-	-
3,00	-	4,00	-	-	-
1,00	-	2,00	-	-	-
5,00	-	5,00	1,00	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 687.424,41

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
11	1.7.1.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
11	1.7.1.35	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
11	1.7.1.36	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
11	1.7.1.37	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
11	1.7.1.38	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
11	1.7.1.39	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	81,18
11	1.7.1.40	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,53
11	1.7.1.41	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,62
11	1.7.1.42	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,96
11	1.7.1.43	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
11	1.7.1.44	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
11	1.7.1.45	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
11	1.7.1.46	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
11	1.7.1.47	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
11	1.7.1.48	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
12	Evento	Instal. Hidráulica Acabamento	R\$	9.922,10
12	1.7.1.9	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
12	1.7.1.10	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00

Ala "A" - (Aloj. Fem., Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)		
1	2	3	4	5	6
151.221,58	124.967,09	167.695,98	243.539,76	-	-
1	2	3	4	5	6
-	-	-	6,00	-	-
1,00	-	1,00	-	-	-
3,00	-	3,00	-	-	-
-	-	-	2,00	-	-
1,00	-	1,00	-	-	-
23,56	-	25,00	32,62	-	-
5,00	-	4,53	-	-	-
6,50	-	6,50	9,62	-	-
-	-	-	18,96	-	-
5,00	-	3,00	-	-	-
1,00	-	1,00	-	-	-
-	-	-	1,00	-	-
1,00	-	2,00	-	-	-
1,00	-	1,00	-	-	-
1,00	-	1,00	-	-	-
4.043,08	-	5.879,02	-	-	-
1,00	-	1,00	-	-	-
1,00	-	1,00	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 687.424,41

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
12	1.7.1.11	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
12	1.7.1.12	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00
12	1.7.1.13	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	3,00
12	1.7.1.14	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
12	1.7.1.15	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
12	1.7.1.16	PIA COZINHA COMPLETA EM GRANITO POLIDO COM DIMENSÕES DE 2,00x60M COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO DE 7CM , COM CUBA DE EMUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM , TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO POLIDO	UN	1,00
12	1.7.1.17	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO, 0,50 X 0,60 M, COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO 7CM, 1 CUBA DE LOUÇA OVAL BRANCA 35X50, 1 TORNEIRA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
12	1.7.1.18	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO, 1,20 X 0,50 M, COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO 7CM, 2 CUBAS DE LOUÇA OVAL BRANCA 35X50CM, 2 TORNEIRAS PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
12	1.7.1.19	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	3,00
13	Evento	Instal. Sanitária Básica	R\$	22.516,27
13	1.7.2.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00
13	1.7.2.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00
13	1.7.2.8	CURVA 45 GRAUS, PB, DN 40MM, TUBO PVC SERIE NORMAL, TUBO BRANCO, ESGOTO	UN	8,00
13	1.7.2.9	CURVA 90 GRAUS CURTA, PB, DN 40MM PVC SERIE NORMAL, TUBO BRANCO - ESGOTO PREDIAL	UN	10,00
13	1.7.2.10	CURVA 90 GRAUS CURTA, PB, DN 100MM PVC SERIE NORMAL, TUBO BRANCO - ESGOTO PREDIAL	UN	3,00
13	1.7.2.11	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	1,00

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)		
1	2	3	4	5	6
151.221,58	124.967,09	167.695,98	243.539,76	-	-
1	2	3	4	5	6
-	-	1,00	-	-	-
1,00	-	2,00	-	-	-
1,00	-	2,00	-	-	-
-	-	2,00	-	-	-
1,00	-	2,00	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	1,00	-	-	-
-	-	1,00	-	-	-
1,00	-	2,00	-	-	-
3.218,69	-	2.175,36	17.122,22	-	-
-	-	-	1,00	-	-
-	-	-	1,00	-	-
4,00	-	4,00	-	-	-
5,00	-	5,00	-	-	-
2,00	-	1,00	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 687.424,41

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
13	1.7.2.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
13	1.7.2.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
13	1.7.2.14	JOELHO PVC 90 GRAUS, COM ANEL DN 40MM - 1.1/2" - ESGOTO SECUNDÁRIO	UN	4,00
13	1.7.2.15	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	UN	5,00
13	1.7.2.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
13	1.7.2.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
13	1.7.2.18	JUNÇÃO SIMPLES PVC, COM ANEL, DN 100MM X 75MM - ESGOTO PREDIAL	UN	1,00
13	1.7.2.19	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	UN	3,00
13	1.7.2.20	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
13	1.7.2.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
13	1.7.2.22	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	4,00
13	1.7.2.23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00
13	1.7.2.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	2,00
13	1.7.2.25	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	3,00
13	1.7.2.26	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
13	1.7.2.27	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	16,62
13	1.7.2.28	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	7,14

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)		
1	2	3	4	5	6
151.221,58	124.967,09	167.695,98	243.539,76	-	-
2,00	-	2,00	-	-	-
2,00	-	2,00	-	-	-
2,00	-	2,00	-	-	-
2,00	-	2,00	1,00	-	-
-	-	-	4,00	-	-
1,00	-	1,00	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
2,00	-	1,00	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	1,00	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-
4,00	-	5,00	-	-	-
1,00	-	1,00	-	-	-
2,00	-	1,00	-	-	-
2,00	-	1,00	-	-	-
8,62	-	8,00	-	-	-
3,00	-	4,14	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 687.424,41

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	
	13	1.7.2.29	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,53
	13	1.7.2.30	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	56,27
	13	1.7.2.31	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	2,24
	13	1.7.2.32	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
	13	1.7.2.33	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL	UN	3,00
	13	1.7.2.34	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00
	13	1.7.2.35	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
14	Evento	Instal. Sanitária Acabamento	R\$	3.021,88	
	14	1.7.2.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	4,00
	14	1.7.2.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00
	14	1.7.2.5	CAIXA PVC SIFONADA, 150x150x50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	4,00
	14	1.7.2.6	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
	14	1.7.2.7	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
15	Evento	Instal. Prevenção de Incêndio	R\$	1.736,91	
	15	1.8.1.1	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 12Kg NBR 15808:2017	UN	2,00
	15	1.8.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00
	15	1.8.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, PVC 2MM, DE INDICAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO - M1	UN	1,00
	15	1.8.1.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm	UN	4,00
	15	1.8.1.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	UN	6,00
	15	1.8.1.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE RISCO DE CHOQUE 15x20cm	UN	3,00
	15	1.8.1.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)		
151.221,58	124.967,09	167.695,98	243.539,76	-	-
1	2	3	4	5	6
2,53	-	-	-	-	-
25,00	-	15,00	16,27	-	-
2,24	-	-	-	-	-
1,00	-	1,00	1,00	-	-
1,00	-	2,00	-	-	-
10,00	-	14,00	-	-	-
2,00	-	3,00	-	-	-
1.159,44	-	1.172,44	690,00	-	-
2,00	-	2,00	-	-	-
-	-	-	1,00	-	-
2,00	-	2,00	-	-	-
1,00	-	1,00	-	-	-
2,00	-	3,00	-	-	-
970,50	-	521,43	244,98	-	-
1,00	-	1,00	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
-	-	-	1,00	-	-
2,00	-	2,00	-	-	-
3,00	-	3,00	-	-	-
2,00	-	1,00	-	-	-
3,00	-	1,00	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 687.424,41

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
16	Evento	Alvenaria Bloco Cerâmico (Paredes, Fachadas, Platibanda, etc)	R\$	18.987,48
16	1.9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	253,66
16	1.16.8	MOLDURA "U" - INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m²	11,92
17	Evento	Estrutura em Concreto (Vergas, Contravergas, Moldura em U)	R\$	7.637,56
17	1.5.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,50
17	1.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,60
17	1.5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,90
17	1.5.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,60
17	1.5.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,50
17	1.5.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	19,60
18	Evento	Divisórias em Granito Polido	R\$	6.904,96
18	1.9.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	7,45
19	Evento	Estrutura Madeira (Tesoura, terças, etc.)	R\$	6.444,73
19	1.12.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	87,12
19	1.12.2	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	UN	8,00
20	Evento	Estrutura Metálica (Tesoura, Terças, etc)	R\$	12.646,15
20	1.11.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00
20	1.11.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	87,12
21	Evento	Cobertura em Telha Termoacústica (Calhas, rufos, etc)	R\$	38.014,49
21	1.13.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	89,52

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)		
1	2	3	4	5	6
151.221,58	124.967,09	167.695,98	243.539,76	-	-
9.240,59	-	9.746,89	-	-	-
123,26	-	130,40	-	-	-
5,96	-	5,96	-	-	-
2.774,35	-	4.863,21	-	-	-
1,00	-	5,50	-	-	-
7,40	-	12,20	-	-	-
4,10	-	6,80	-	-	-
2,60	-	-	-	-	-
1,00	-	5,50	-	-	-
7,40	-	12,20	-	-	-
-	-	6.904,96	-	-	-
-	-	7,45	-	-	-
3.222,37	-	3.222,37	-	-	-
43,56	-	43,56	-	-	-
4,00	-	4,00	-	-	-
-	12.646,15	-	-	-	-
-	3,00	-	-	-	-
-	87,12	-	-	-	-
1.432,91	35.148,68	1.432,91	-	-	-
-	89,52	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 687.424,41

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
21	1.13.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	44,16
22	Evento	Cobertura em Telha Fibrocimento (calhas, rufo, etc)	R\$	10.408,86
22	1.13.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	87,12
22	1.13.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	53,58
22	1.13.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	11,19
23	Evento	Esquadrias de Madeira (Kits de porta, ferragens, etc)	R\$	10.646,82
23	1.14.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00
23	1.14.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00
23	1.14.3	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00
23	1.19.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00
23	1.19.2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	3,00
24	Evento	Esquadrias Metálicas Alumínio (janelas, vidros, ferragens, etc)	R\$	10.688,06
24	1.15.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,52
24	1.15.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,91
24	1.15.5	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,84
24	1.15.6	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	4,20

Ala "A" - (Aloj. Fem., Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)		
1	2	3	4	5	6
151.221,58	124.967,09	167.695,98	243.539,76	-	-
10,89	22,38	10,89	-	-	-
4.095,59	2.217,68	4.095,59	-	-	-
43,56	-	43,56	-	-	-
18,79	16,00	18,79	-	-	-
-	11,19	-	-	-	-
3.449,87	-	7.196,95	-	-	-
2,00	-	3,00	-	-	-
1,00	-	2,00	-	-	-
-	-	3,00	-	-	-
3,00	-	5,00	-	-	-
-	-	3,00	-	-	-
4.390,52	-	6.297,54	-	-	-
2,72	-	4,80	-	-	-
-	-	3,91	-	-	-
-	-	0,84	-	-	-
4,20	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 687.424,41

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
25	Evento	Esquadrias Metálicas Aço (Portões de Entrada)	R\$	10.671,15
25	1.15.1	PORTÃO DE ENTRADA DE VEÍCULOS DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA 3/4" X 1/8", FERRO CHATA DE 3X1/4", CHUMBADO EM PILAR DE CONCRETO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO E SEM PINTURA ESMALTE	m²	19,20
25	1.15.2	PORTÃO DE ENTRADA DE PEDESTRES DE ABRIR EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA 3/4" X 1/8", FERRO CHATA DE 3X1/4", CHUMBADO EM PILAR DE CONCRETO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO E SEM PINTURA ESMALTE	m²	3,00
26	Evento	Esquadrias Metálicas Ferro e Aço (Grades de Proteção)	R\$	18.658,96
26	1.15.7	GRADE DE PROTEÇÃO AFIXADA NO MURO DA FACHADA EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA 3/4" X 1/8", FERRO CHATA DE 3X1/4", CHUMBADO EM PILAR DE CONCRETO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO E SEM PINTURA ESMALTE	m²	110,67
27	Evento	Acessibilidade (Barra PNE, piso podotátil, etc)	R\$	5.787,06
27	1.19.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
27	1.22.4	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	30,30
28	Evento	Revest. Parede (Chapisco, etc)	R\$	3.475,05
28	1.16.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	249,38
28	1.16.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	257,95
29	Evento	Revest. Parede (Emboço, Massa Única, Cerâmica, etc)	R\$	23.510,71
29	1.16.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	75,12
29	1.16.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	75,12
29	1.16.6	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	174,26

Ala "A" - (Aloj. Fem., Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)		
1	2	3	4	5	6
151.221,58	124.967,09	167.695,98	243.539,76	-	-
-	-	-	10.671,15	-	-
-	-	-	19,20	-	-
-	-	-	3,00	-	-
-	-	-	18.658,96	-	-
-	-	-	110,67	-	-
-	-	773,92	5.013,14	-	-
-	-	2,00	-	-	-
-	-	-	30,30	-	-
1.707,89	-	1.767,16	-	-	-
117,07	-	132,31	-	-	-
129,45	-	128,50	-	-	-
10.672,37	-	12.838,34	-	-	-
26,25	-	48,87	-	-	-
26,25	-	48,87	-	-	-
90,82	-	83,44	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 687.424,41

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
29	1.16.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	257,95
30	Evento	Revest. Piso Interno (Lastro, contrapiso, impermeabilização área molhada, etc)	R\$	6.149,49
30	1.10.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	14,67
30	1.18.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	139,17
30	1.18.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	14,67
30	1.18.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	14,67
31	Evento	Revest. Piso Interno (Granitina, Cerâmica, Rodapé, Peitoril, Soleira, etc)	R\$	8.895,70
31	1.18.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	55,57
31	1.18.6	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	72,55
31	1.18.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	14,67
31	1.18.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,10
31	1.18.9	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	16,90
32	Evento	Revest. Piso Externo (Calçada de proteção, calçada de passeio, etc)	R\$	18.491,76
32	1.18.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EDIFICAÇÃO CONCRETO 5 CM INCLUSO ESPELHO DE ATÉ 30 CM /ESCAVAÇÃO REATERRO / APILOAMENTO INTERNO	m²	26,49
32	1.18.11	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	163,25
33	Evento	Revest. Piso Externo (Piso em Concreto 25MPa)	R\$	39.806,15
33	1.18.10	PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA, FCK=25 MPa, ESPESSURA DE 20 CM, USO DE ARMAÇÃO EM TELA Q-196, TRELIÇAS TR 12645 E APLICAÇÃO DE GRAXA NAS BARRAS DE TRANSFERÊNCIA	m²	127,92
34	Evento	Forro (Instalação de gesso, chapisco e massa única em laje, etc)	R\$	3.456,56

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)		
1	2	3	4	5	6
151.221,58	124.967,09	167.695,98	243.539,76	-	-
129,45	-	128,50	-	-	-
1.386,03	3.061,37	1.702,10	-	-	-
3,00	8,68	2,99	-	-	-
32,39	83,60	23,18	-	-	-
2,99	-	11,68	-	-	-
2,99	-	11,68	-	-	-
4.170,48	-	4.725,22	-	-	-
32,39	-	23,18	-	-	-
37,95	-	34,60	-	-	-
2,99	-	11,68	-	-	-
3,60	-	4,50	-	-	-
6,80	-	10,10	-	-	-
759,37	330,88	759,37	16.642,14	-	-
9,18	4,00	9,18	4,13	-	-
-	-	-	163,25	-	-
-	26.014,65	-	13.791,50	-	-
-	83,60	-	44,32	-	-
1.739,11	-	1.717,45	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 687.424,41

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
	1.17.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	11,42
	1.17.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	11,42
	1.17.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	70,24
35	Evento	Pintura Interna (Emassamento, selador, pinturas acrílica, etc.)	R\$	9.942,09
	1.21.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	174,26
	1.21.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	174,26
	1.21.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	174,26
	1.21.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	81,66
	1.21.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	81,66
36	Evento	Pintura Externa (Selador, pintura texturizada, etc)	R\$	5.989,60
	1.21.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	257,96
	1.21.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	257,96
37	Evento	Pintura Esmalte (Estrutura Metálica, Esquadrias Metálicas, Portão, Gradil, etc)	R\$	4.456,98
	1.21.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	89,52
	1.21.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	133,25
38	Evento	Pintura Verniz (Kit de portas de madeira, etc)	R\$	938,15
	1.21.9	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	45,63
39	Evento	Urbanização (Limpeza Final, Letreiro, Placa inauguração, Plantio Grama, etc)	R\$	10.653,11
	1.22.1	LETRA DE AÇO INOX, NO22, ALT=20CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	51,00
	1.22.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	356,79

Ala "A" - (Aloj. Fem, Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)		
1	2	3	4	5	6
151.221,58	124.967,09	167.695,98	243.539,76	-	-
5,71	-	5,71	-	-	-
5,71	-	5,71	-	-	-
35,38	-	34,86	-	-	-
5.113,15	-	4.828,94	-	-	-
90,82	-	83,44	-	-	-
90,82	-	83,44	-	-	-
90,82	-	83,44	-	-	-
41,09	-	40,57	-	-	-
41,09	-	40,57	-	-	-
3.005,95	-	2.983,65	-	-	-
129,46	-	128,50	-	-	-
129,46	-	128,50	-	-	-
-	1.069,76	-	3.387,22	-	-
-	89,52	-	-	-	-
-	-	-	133,25	-	-
297,91	-	640,24	-	-	-
14,49	-	31,14	-	-	-
89,84	7.068,53	80,60	3.414,15	-	-
-	51,00	-	-	-	-
50,47	92,79	45,28	168,25	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 687.424,41

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
39	1.22.3	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 40X60 CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
39	1.22.5	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	143,72
40	Evento	Urbanização - Muros (Alvenaria, chapisco, etc)	R\$	68.042,89
40	1.9.3	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50 METROS) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTO (padrão GOINFRA Serviço 270314)	m²	330,45
40	1.16.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	660,89
41	Evento	Instal. De Ar Condicionado	R\$	851,94
41	1.8.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00
41	1.8.2.2	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
41	1.8.2.3	CAIXA DE PASSAGEM DRENO PARA AR CONDICIONADO SPLIT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
41	1.8.2.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
41	1.8.2.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00
41	1.8.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
42	Evento	Instal. De Gás	R\$	792,42
42	1.8.3.1	INSTALAÇÃO CENTRAL DE GÁS EM ALVENARIA, 0,70M x0,80M, COM GRADE EM FERRO BARRA CHATA 1"x3/16" PARA CILINDRO P13	UN	1,00
42	1.8.3.2	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	1,50
42	1.8.3.3	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2,00
43	Evento	Pintura Externa (Muro)	R\$	13.374,78
43	1.21.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	823,57
44	Evento	Revestimento em ACM	R\$	22.070,58
44	1.16.9	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	m²	26,03
45	Evento	Instal. Pluvial	R\$	3.819,74

Ala "A" - (Aloj. Fem., Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)		
1	2	3	4	5	6
151.221,58	124.967,09	167.695,98	243.539,76	-	-
-	-	-	1,00	-	-
-	-	-	143,72	-	-
-	-	-	68.042,89	-	-
-	-	-	330,45	-	-
-	-	-	660,89	-	-
430,59	-	421,35	-	-	-
12,00	-	12,00	-	-	-
3,00	-	3,00	-	-	-
3,00	-	3,00	-	-	-
2,00	-	1,00	-	-	-
6,00	-	6,00	-	-	-
3,00	-	3,00	-	-	-
792,42	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,50	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
-	-	-	13.374,78	-	-
-	-	-	823,57	-	-
-	22.070,58	-	-	-	-
-	26,03	-	-	-	-
1.925,20	-	1.894,54	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 687.424,41

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
45	1.7.3.1	CAIXA DE AREIA PLUVIAL CA-60x60 cm COM GRELHA BARRA CHATA E SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANTONEIRA COM FUNDO DE BRITA	UN	4,00
45	1.7.3.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	1,73
45	1.7.3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	11,74
45	1.7.3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	3,50
45	1.7.3.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	4,18
45	1.7.3.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
45	1.7.3.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
45	1.7.3.8	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00

Ala "A" - (Aloj. Fem., Sanitário Fem., Administração e Convivência)	Ala "B" - (Garagem Operacional)	Ala "C" - (Almoxarifado, Sanitário Masc. e COB)	Ala "D" - (Serviços Externos)		
151.221,58	124.967,09	167.695,98	243.539,76	-	-
1	2	3	4	5	6

2,00	-	2,00	-	-	-
1,73	-	-	-	-	-
11,74	-	-	-	-	-
-	-	3,50	-	-	-
-	-	4,18	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
2,00	-	1,00	-	-	-

SÃO SIMÃO/GO, 27 de janeiro de 2022

Local e Data

Responsável Técnico: Cláudio Alves Dias

CREA / CAU: 7.858/D-GO

Nº do Evento	Título dos Eventos	Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)																																																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50						
36	Pintura Externa (Selador, pintura t	5		5																																																					
37	Pintura Esmalte (Estrutura Metálic		5		5																																																				
38	Pintura Verniz (Kit de portas de m	5		5																																																					
39	Urbanização (Limpeza Final, Letre	5	5	5	5																																																				
40	Urbanização - Muros (Alvenaria, c				4																																																				
41	Instal. De Ar Condicionado	3		3																																																					
42	Instal. De Gás	3																																																							
43	Pintura Externa (Muro)				5																																																				
44	Revestimento em ACM		5																																																						
45	Instal. Pluvial	3		3																																																					
Cronograma																																																									
		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05																																																			
Parcela	%	12,60%	18,54%	18,36%	25,37%	25,13%																																																			
	R\$	86.604,56	127.476,73	126.183,79	174.431,94	172.727,39																																																			
Acumulado	%	12,60%	31,14%	49,50%	74,87%	100,00%																																																			
	R\$	86.604,56	214.081,28	340.265,08	514.697,02	687.424,41																																																			

SÃO SIMÃO/GO, 27 de janeiro de 2022
Local e Data

CLAUDIO ALVES
DIAS:53337085172
Assinado de forma digital por
CLAUDIO ALVES DIAS:53337085172
Dados: 2022.01.28 14:12:34 -03'00'
Responsável Técnico: Cláudio Alves Dias
CREA / CAU: 7.858/D-GO



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E
SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE OPERACIONAL
BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE SÃO SIMÃO

SÃO SIMÃO – GOIÁS

2022



1. DESCRIÇÃO DO PROJETO:

O projeto proposto é a implantação de uma unidade operacional do Corpo de Bombeiro Militar do Estado de Goiás no município de São Simão para atendimento à população local e região, localizado na Avenida Goiás, Quadra 03, Lote 01 setor Jardim Lago Azul.

As novas instalações da sede são compostas de sete ambientes distribuídos da seguinte forma:

- 1) Sala de Convivência;
- 2) Administração;
- 3) Alojamento Feminino com Sanitário;
- 4) Garagem Operacional;
- 5) COB;
- 6) Alojamento Masculino com Sanitário;
- 7) Sanitário PNE; e
- 8) Almoarifado.

1.1 Disposições Gerais

- a. Para a perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços referidos, a CONTRATADA se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária para imprimir andamento conveniente aos trabalhos.
- b. Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra ou ainda caso se faça opção pelo uso de algum material equivalente, deverá consultar a FISCALIZAÇÃO do Departamento de Engenharia e Construção – DECON, através do telefone 3201-6374, para que a obra mantenha o padrão de qualidade em todos os níveis da edificação.
- c. Será de inteira responsabilidade da CONTRATADA a concordância entre os projetos de arquitetura e os projetos complementares, além das soluções técnicas necessárias para a execução, sendo que quaisquer inconsistências de projeto e orçamento identificadas deverão ser comunicadas ao Departamento de Engenharia e Construção – DECON.
- d. A CONTRATADA deverá seguir rigorosamente o Cronograma Físico Financeiro da obra. Este deverá ser mantido no barracão de obras para orientação da contratada e da fiscalização.
- e. Não poderá a CONTRATADA, em hipótese alguma, alegar desconhecimento das cláusulas e condições estabelecidas nestas especificações, bem como de detalhes e exigências constantes dos projetos, que fazem parte integrante do contrato.

2. GENERALIDADES

- a. O presente Caderno de Especificações tem por objetivo estabelecer as condições que presidirão o desenvolvimento das obras e serviços relativos à obra da unidade operacional Bombeiro Militar de São Simão e instituir os direitos e obrigações do Tomador adiante designado CONTRATANTE, e da firma Construtora, adiante designada de CONTRATADA.
- b. Este Caderno de Especificações, juntamente com o projeto de arquitetura, os projetos complementares e os respectivos detalhes, farão parte integrante do contrato e valendo como se no mesmo caderno efetivamente transcrito fossem.
- c. A empreiteira fica obrigada a manter no canteiro, durante todo decorrer da obra, o Caderno de Encargos da GOINFRA (antiga AGETOP obtido no site www.goinfra.go.gov.br) para acompanhamento dos serviços.
- d. Em hipótese alguma, poderá a Empreiteira alegar desconhecimento das cláusulas e condições deste Caderno, das Especificações Complementares, bem como das exigências expressas nos projetos



e Normas da ABNT.

e. As etapas da construção deverão estar de acordo com o referido Caderno de Encargos naquilo que for aplicável ao caso desta obra e rigorosamente de acordo com os projetos técnicos apresentados bem como seus anexos.

Capítulo I - Serviços Preliminares;
Capítulo II - Transporte;
Capítulo III – Serviços em Terra;
Capítulo IV – Fundações e Sondagens;
Capítulo V – Estrutura de Concreto;
Capítulo VI-Instalações Elétrica / Telefônica / Cabeamento Estruturado;
Capítulo VII- Instalações Hidrossanitários;
Capítulo VIII–Instalações Especiais;
Capítulo IX–Alvenaria e Divisórias;
Capítulo X–Impermeabilização;
Capítulo XI–Estrutura de Metálica;
Capítulo XII–Estrutura de Madeiras;
Capítulo XIII– Coberturas;
Capítulo XIV – Esquadrias de Madeira;
Capítulo XV – Esquadrias Metálicas;
Capítulo XVI – Vidros;
Capítulo XVII – Revestimento de Paredes;
Capítulo XVIII – Forros;
Capítulo XIX – Revestimento de Piso;
Capítulo XX – Ferragens;
Capítulo XXI – Administração / Mensalista;
Capítulo XXII – Pintura;
Capítulo XXIII – Diversos.

3. ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO

O acompanhamento da obra e execução dos serviços previsto na planilha orçamentária deve ser em conformidade com o Cronograma Físico Financeiro. A obra foi dividida em “**ALAS**” para facilitar a mensuração dos serviços e dar condições de execução pela CONTRATADA sem prejuízos e atrasos no cronograma previsto. Foi considerado como:

“**ALA A**” – Lado esquerdo da construção tomando-se como referência o observador em frente a obra, sendo os ambientes da Sala de Convivência, Administração, Sanitário Feminino e Alojamento Feminino;

“**ALA B**” – Definida somente pela garagem operacional;

“**ALA C**” – Lado direito da construção, tomando-se como referência o observador em frente a obra, sendo os ambientes do COB, alojamento masculino, PNE, Sanitário Masculino e Almoxarifado;

“**ALA-D**” – Definidos como os serviços externos, tais como passeio públicos, sinalização de piso tátil, muros, calçada de proteção do edifício, entre outros.

a. A obra deverá ser iniciada, no máximo, 05 (cinco) dias úteis, após a emissão da ordem de serviço salvo por outra justificativa por ordem da CONTRATANTE.

b. O CONTRATANTE poderá manter na obra, engenheiros, arquitetos, e prepostos, adiante designados por FISCALIZAÇÃO, com autoridade para exercer, em nome do CONTRATANTE, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.



- c. As relações mútuas entre o CONTRATANTE e a CONTRATADA serão mantidas por intermédio da FISCALIZAÇÃO.
- d. A CONTRATADA é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais, execução das obras e serviços contratados, facultando à FISCALIZAÇÃO, o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em dependências onde se encontrem materiais destinados à obra.
- e. O CONTRATANTE por meio da FISCALIZAÇÃO, **não aceitará serviços para cuja execução não tenham sido observada os princípios da boa técnica e os preceitos a seguir estabelecidos e fará demolir por conta e risco da CONTRATADA, em todo ou em parte, os referidos serviços mal executados.**
- f. Tem a FISCALIZAÇÃO, pelas normas aqui estabelecidas, plena autoridade para suspender total ou parcialmente, os serviços da obra, sempre que julgar conveniente, por razões técnicas, disciplinares ou outras e sem prejuízos das penalidades a que ficar sujeito a CONTRATADA e sem que esta tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 (quarenta e oito) horas, qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra.
- g. É a CONTRATADA obrigada a retirar da obra, imediatamente após comunicação da FISCALIZAÇÃO, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério da FISCALIZAÇÃO, venha demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.
- h. Em caso de divergência entre os elementos dos projetos ficará a critério e a interpretação da FISCALIZAÇÃO, em cada caso desde que seja mantido o custo e padrão orçado para o serviço.
- i. Todos os casos omissos nas especificações, memoriais ou projetos serão esclarecidos e resolvidos formalmente de comum acordo com a FISCALIZAÇÃO.
- j. O CONTRATANTE fornecerá os projetos de arquitetura e complementares (em arquivo eletrônico) para servir de base e anotações dos proponentes, sendo que as cópias serão por conta da CONTRATADA.
- k. O CONTRATANTE reserva o direito de reduzir, suprimir ou aumentar os serviços a ser executado, se achar conveniente, atendendo aos preços unitários do orçamento da proposta apresentada pela CONTRATADA, na licitação, de acordo com o art. 65 da Lei 8.666/93.
- l. PRODUTO EQUIVALENTE: Será admitida pela FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE a utilização de materiais equivalentes, desde que a empresa licitante declare expressamente na apresentação de sua proposta, em documento próprio e assinado, a identidade de todos os materiais que porventura queiram substituir por equivalentes. Estes ficarão ainda sujeitos a testes de laboratório, com ônus para a CONTRATADA, a fim de comprovação da qualidade com relação ao material pela fiscalização da CONTRATANTE podendo solicitar esclarecimentos ao Departamento de Engenharia e Construção - DECON.
- m. A CONTRATADA efetuará as medições mensais, de acordo com os documentos necessários que deverá ser encaminhado a FISCALIZAÇÃO da obra para apreciação e posteriormente encaminhada para a CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, que por sua vez vai aferir a evolução da obra e liberação dos recursos conforme CONTRATO DE REPASSE (Transferência voluntária) nº 880055/2018/MJ/CAIXA e SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA.
- n. Os recursos objeto desta obra não poderá em hipótese alguma usar saldo de contrato de CONTRATO DE REPASSE para aditar o contrato firmado entre a empresa vencedora do certame licitatório e o CONTRATANTE, conforme orientação da PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 424, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2016.
- o. A PORTARIA MINISTERIAL Nº 424/2016 orienta que cada parcela mensal do cronograma físico-financeiro dever ser superior a 10% do piso mínimo previsto para o nível do CONTRATO DE REPASSE e desta forma, o cronograma físico-financeiro pode ter a primeira parcela cima de 20%, mas nesse caso o CONTRATADO deverá ser alertado que o valor do desembolso pelo Gestor referente a primeira parcela estará limitado em até 20% do valor do investimento.



4. SUBCONTRATAÇÕES:

- a. Todos os serviços subcontratados deverão ser submetidos à aprovação da CONTRATANTE.
- b. Não será permitida a subcontratação acima de 30% (trinta por cento) do valor do contrato.
- c. Para toda subcontratação será exigida a documentação de qualificação técnica correspondente aos serviços subcontratados, conforme item “Da Qualificação Técnica” do edital.
- d. Os serviços a cargo de diferentes firmas contratadas serão articulados entre si de modo a proporcionar o andamento mais harmonioso para a obra, em seu conjunto.
- e. Qualquer dúvida concernente ao disposto no item precedente deverá ser resolvida entre as referidas firmas, com interferência da FISCALIZAÇÃO, a qual poderá decidir em definitivo e sem apelação.
- f. Os pagamentos de encargos sociais, registros e publicações de contratos, e, ainda, demais exigências e tributos que incidirem sobre os serviços e pessoal, será de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA. Todas as despesas provenientes de serviços executados fora do horário de expediente normal de trabalho ficarão a cargo da CONTRATADA.
- g. A CONTRATADA se responsabilizará pela guarda e vigia da obra após o recebimento provisório por até 10 (dez) dias ou em caso de pendências até a solução delas.

5. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Para as obras e serviços aqui descritos, caberá à CONTRATADA fornecer e conservar equipamentos mecânicos, ferramental e os materiais necessários, bem como contratar mão de obra capacitada e idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea de operários, mestres e encarregados que assegurem processos satisfatórios aos serviços, para conclusão da obra no prazo fixado, conforme referido em contrato;

Os itens previstos na planilha orçamentária devem ser rigorosamente executados em conformidade com a descrição da composição de custos evitando assim glosa nas medições e futuras intervenções no andamento da evolução da obra;

A CONTRATADA somente empregará na obra profissional competente, hábeis e disciplinados. Qualquer pessoa que for incapaz ou inconveniente na realização dos serviços da obra será apontada pela FISCALIZAÇÃO e deverá ser imediatamente afastada dos serviços.

Todos os materiais a serem empregado serão de 1ª QUALIDADE e todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios da boa técnica. Serviços e materiais deverão satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras e a estas especificações.

Obriga-se a CONTRATADA a retirar do recinto das obras os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO dentro de 72 (setenta e duas) horas, a contar da anotação correspondente no Diário de Obra.

Será expressamente proibido manter no recinto das obras quaisquer materiais que não satisfizerem a Fiscalização.

MEDIDAS DE CONTROLE E SISTEMAS PREVENTIVOS DE SEGURANÇA E EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - É obrigação da CONTRATADA manter os operários devidamente munidos de equipamentos de proteção individual (EPI), necessários para assegurar sua segurança, tais como botas, capacetes e luvas, entre outros, bem como atender às normas de segurança do Ministério do Trabalho e NR18.

Deverá também a CONTRATADA manter os equipamentos de proteção coletiva necessários para a total segurança dos trabalhadores e visitantes da obra em todos os locais. É obrigação da CONTRATADA a elaboração, implantação e manutenção dos planos PPRA, PCMAT e PCMSO de acordo com as normas vigentes e atendendo o exposto em LEI.



6. SERVIÇOS PRELIMINARES, INSTALAÇÃO DA OBRA E TRANSPORTES

Inicialmente será executada a limpeza mecanizada com retirada da camada vegetal e possivelmente retirada de pequenas árvores.

A Prefeitura Municipal ficou responsável em fazer o levantamento topográfico e caso for necessário a terraplenagem, que deverá ser executada antes do início da obra.

Todas as instalações para armazenamento, higiene e administração da obra serão de responsabilidade da CONTRATADA.

O canteiro de obras está previsto em chapa de madeira compensada e não está incluso mobiliário e equipamentos. Os ambientes previstos para o canteiro são: escritório, almoxarifado, refeitório e sanitários obedecendo rigorosamente o especificado pela planilha orçamentária, evitando assim problemas futuros entre profissionais da CAIXA, CONTRADADO e CONTRATANTE na aferição dos serviços executados.

Será procedida periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham a acumular nas instalações, no decorrer da obra conforme planilha orçamentária prevista. O destino dado a todos os materiais classificados como “entulho” da obra será de responsabilidade da empreiteira, que deverá dispô-los em local indicado, em conformidade com as leis e necessidades do Município. O transporte de entulho deve ser em caçamba estacionária com incluso de carga manual ou em conformidade com as condições recomendadas pelo município.

Antes do início da obra é obrigação da CONTRATADA efetuar as devidas anotações de responsabilidade técnica junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Goiás e providenciar a CEI da obra.

A PLACA DA OBRA deve conter todos os participantes do processo, seguindo o modelo do “MANUAL_PLACAS_OBRAS GOV FEDERAL”, que poderá ser obtivo através do site da CAIXA ECONÔMICA FEDERAL com formato retangular na proporção 2 para 1. A placa deve conter área mínima de 3,125 m², 1,25 m x 2,50 m. A placa deve ser em chapa galvanizada, pintada com dados da obra e colocada em vigotas de 6 x 12cm, a 2,20m da parte inferior da placa. Conforme modelo abaixo discriminado:



Figura 1 – Padrão de placa de obra do Governo Federal

PLACA DO CREA: Em chapa galvanizada, de 1,5m x 1,0m, pintada com os nomes dos profissionais



Responsáveis Técnicos pela obra e projetos e seus respectivos números do Conselho Regional de Engenharia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU e colocada em vigotas de 6 x 12cm, a 2,20m da parte inferior da placa.

Foi previsto uma quantidade de consumo de água, esgoto e energia em conformidade com as orientações das normas de orçamento da GOINFRA. A CONTRATADA deverá providenciar juntos aos órgãos responsáveis as ligações de energia elétrica, água potável e o correto despejo do esgoto sanitário.

7. SERVIÇO EM TERRA, PREPARAÇÃO DO TERRENO, ESCAVAÇÕES E ATERROS

Nos locais onde se faz necessário à fundação, o serviço deve ser executado seguindo as orientações definidas pelo projeto de fundação e de acordo com as orientações e recomendações expressas no projeto e responsável técnico. Qualquer alteração deverá ser comunicada imediatamente a FISCALIZAÇÃO e ao responsável técnico pela elaboração do projeto.

As valas de fundações serão executadas de acordo com os projetos de fundações e demais projetos de obra e de acordo com a natureza do terreno encontrado, sendo que à CONTRATADA compete obter informações complementares que caracterizem o terreno, se julgar necessário.

A obra deverá ser mantida organizada e limpa, não sendo permitido o acúmulo de resíduos e entulhos na obra.

8. FUNDAÇÕES E SONDAGEM

A estrutura da fundação deverá seguir as especificações definidas em Projeto Estrutural de Concreto.

A fundação prevista foi a sapata isolada e a execução deverá satisfazer as normas da ABNT pertinente, ao assunto, especialmente a NBR-6122, estabilidade e segurança do serviço.

Correrão por conta da CONTRATADA todas as despesas provenientes da escavação e cuidados que julgar necessários.

As fôrmas previstas para os serviços foram em madeira serrada com espessura de 25mm, uma utilização, para sapata, pilarete e baldrame (inserida no grupo de fundações e sondagem).

As ferragens utilizadas deverão ser executadas com vergalhões de aço com bitolas especificadas no projeto estrutural e deverão ser de aço CA-50 ou CA-60.

O concreto a ser lançado nas estacas, sapatas, pilaretes e baldrame possui especificação de F_{ck} de 25 MPa, com preparo mecânico em betoneira 400L, sendo transportado e lançado com uso de jericá e adensado manualmente.

Anteriormente à mistura do traço em betoneira, deverá a CONTRATADA fazer o estudo do traço do concreto com os materiais disponíveis de forma que a resistência característica seja alcançada. Para a comprovação do material, deverão ser extraídos corpos de prova na proporção de 1 unidade para cada 1m³ lançado.

As estacas que apoiam as vigas baldrame deverão ser executadas in loco, sendo escavadas manualmente e armadas conforme prevê a prancha 3/6 do projeto estrutural em concreto armado. Estas possuíam diâmetro de 30cm, com profundidade de até 1,5m e concreto F_{ck} 25MPa.

A locação dos pilares deverá ser executada sem erros, com precisão de 5 mm conforme medidas da prancha de locação do projeto estrutural de concreto. Não serão admitidos desvios de prumo e imprecisões de perfuração maiores que 5mm.

A profundidade da estaca de fundação ou a cota de arrasamento, as armaduras de estacas e blocos ou sapatas deverão ser conferidas antes da concretagem pela FISCALIZAÇÃO. A negligência a este procedimento irá gerar a não medição dos serviços e possibilidade de demolições a critério da



FISCALIZAÇÃO.

Não deverá ser dado início a concretagem antes que todas as peças estruturais sejam primeiramente conferidas e liberadas pelo Engenheiro Responsável da CONTRATADA ou pela FISCALIZAÇÃO, sendo que esta vistoria deverá ser anotada no Diário de Obras.

9. ESTRUTURA DE CONCRETO

A estrutura da edificação deverá seguir as especificações definidas em Projeto Estrutural de Concreto. De acordo com o projeto, a estrutura será em Concreto Armado com F_{ck} de 25MPa para todas as peças estruturais.

O projeto e a execução deverão seguir as normas da ABNT pertinente ao assunto, especialmente:

- NBR-6118, projeto e execução de obras de concreto armado;
- NBR-12654, controle tecnológico de materiais componentes do concreto;
- NBR-8953, concreto para fins estruturais – classificação por grupo de resistência.

a. FORMAS

A estrutura deverá ser executada com formas de chapas compensada resinada de boa qualidade, sendo utilizadas para os pilares, vigas e platibanda, tomando-se sempre todos os cuidados para garantir a inteireza das placas.

As formas deverão adaptar-se às formas e dimensões do projeto estrutural e dimensionadas, assim como o escoramento, para que sob ação de fatores ambientais ou sob a carga a que são submetidas, não sofram deformações prejudiciais à estrutura geral da edificação.

As formas deverão ser estanques para evitar perda de água do concreto, devendo ser abundantemente molhadas e limpas antes do lançamento deste.

Os produtos antiaderentes destinados a facilitar a desmoldagem deverão ser aplicados na superfície da forma, antes da colocação da armadura, de acordo com recomendações do fabricante;

As fôrmas devem obedecer ao normativo e orientações seguidas pela GOINFRA e não será permitido execução do tipo “SANDUICHE” em hipótese alguma. Neste caso orienta-se executar a estrutura primeiramente e depois a alvenaria.

b. FERRAGENS

As ferragens (armaduras) utilizadas deverão ser executadas com vergalhões de aço com bitolas e características de acordo com o orçamento e de acordo com as especificações da ABNT.

A ferragem deverá ser dobrada de acordo com as especificações da ABNT. Esta deve apresentar-se em bom estado, livre de ferrugens, graxas, substâncias gordurosas ou outras que possam prejudicar a perfeita aderência ao concreto.

Não será permitido o uso de aço que, após a dobragem, apresente fissuras.

A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso o cobrimento mínimo.

O cobrimento das armaduras dos pilares é de 3cm e dos blocos e estacas é de 4,5cm.

Não deverá ser dado início a concretagem antes que todas as armaduras, posicionadas no interior das formas, sejam primeiramente conferidas e liberadas pelo Engenheiro Responsável da CONTRATADA ou pela FISCALIZAÇÃO, sendo que esta vistoria deverá ser anotada no Diário de Obras.

c. CONCRETO

Todo o concreto que será utilizado na estrutura deverá ser preparado mecanicamente com betoneira ou usinado convencional conforme planilha orçamentaria ou em comum acordo firmado com a FISCALIZAÇÃO. A resistência do concreto deve seguir o $F_{ck} = 25MPa$, seguindo as recomendações de orçamento.



Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado mecanicamente, contínua e energeticamente com equipamento adequado, a fim de haver uma homogeneização do concreto que deverá preencher todos os cantos da forma. O vibrador deverá ser utilizado na posição vertical, devendo ser retirado lentamente após o tempo de vibração. O vibrador jamais poderá ficar em contato com a ferragem da peça. Não será permitida a utilização de concreto em que já se tenha iniciado o processo de pega, ou seja, não será permitida a utilização de concreto após 1 hora de realizado o processo de preparo.

Cuidado especial deve ser tomado no momento da concretagem para evitar nichos.

Durante os primeiros sete dias após o lançamento do concreto, deverá se proceder à cura dele, mantendo-se abundantemente umedecidas todas as superfícies expostas.

A desforma e retirada do escoramento só ocorrerá quando o concreto estiver com resistência suficiente para resistir às ações que sobre ele atuarem, obedecendo-se aos seguintes prazos:

- Pilares e laterais das vigas - 7 dias;
- Fundo de vigas- 21 dias;
- Escoramento deverá obedecer à orientação do fabricante.

Para uma correta execução, a CONTRATANTE deverá seguir as orientações do fabricante destes produtos.

d. LAJE

A laje prevista é somente no contorno da edificação conhecida como “laje técnica”. Na execução desta devem ser observados os seguintes erros que não podem ser cometidos:

- Escoramentos desnivelados, sem base de fixação e sem travamento adequados, provocando desníveis nas lajes;
- Inexistência de ferragem de distribuição ou dimensionamento e posicionamento incorreto;
- Resistência do concreto do capeamento menor que a especificada no projeto estrutural;
- Espessura do capeamento menor do que a indicada pelo projeto estrutural;
- Desmoldagem precoce (antes do tempo normal de cura do concreto);
- Respaldos desnivelados das paredes que receberão as vigotas;
- Não garantia das condições de engastamento previstas na fabricação das lajes e especificadas no projeto de montagem;
- Quantidade insuficiente de linhas de escoras;
- Desobediência à sequência correta da retirada do escoramento (do centro para as laterais);
- Não poderão ser usados escoras de bambu ou apoiadas diretamente sobre o EPS.

Os pilares e cintas de amarração das platibandas deverão ser detalhados no projeto estrutural, considerando a borda inclinada para o lado interno (no telhado) a fim de evitar o escoamento da água na face externa.

e. VERGAS E CONTRAVERGAS

Deverá ser utilizado concreto com Fck de 20Mpa.

Sobre os vãos de portas e janelas serão colocadas vergas. Sob os vãos de janelas serão colocadas contravergas. Estas excederão a largura do vão em, pelo menos, 30 cm para cada lado e terá altura mínima de 10 cm e espessura segundo a alvenaria correspondente.

Para vãos de janelas, que abranger toda a alvenaria do vão entre pilares ou encontro de paredes deve-se estender a verga ou contraverga até a fixação nos pilares de canto ou na alvenaria.



10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Em resumo, a edificação será atendida por ramal de entrada em baixa tensão (380/220 V), onde a medição é interligada ao QGBT por cabos 4#35 mm² + 16 mm², EPR/XLPE, 90º, classe de encordoamento 2. Do QGBT saem os circuitos alimentadores dos quadros de distribuição da edificação, com as mesmas características do ramal de entrada, incluindo os eletrodutos daquele ramal.

a. Quadros de Distribuição da Edificação

Deverão ser instalados nos locais indicados em planta e conterão os elementos indicados no diagrama unifilar e detalhes apresentados no projeto;

Placas de montagem ajustáveis em chapa 1,9mm (14 USG), pintura em epóxi com tratamento antiferrugem, em processo eletrostático, cor cinza RAL 7032, com barramentos de cobre eletrolítico, de alto grau de pureza, instalados sobre isoladores de epóxi rigidamente estruturados para fases, neutro, terra e barra para interligação dos disjuntores;

Plaquetas de identificação dos quadros, do tipo acrílico, pantografadas, transparentes, com letras pretas;

Sobretampa em policarbonato, espessura 3mm, transparente, com recorte para acionamento dos disjuntores;

Porta em aço com espessura mínima de 1,5mm (16 USG), com trinco ou fenda;

Deverão ter as conexões adequadas para sua montagem tais como, trilhos para disjuntores, régua de bornes, anilhas de identificação dos cabos, terminais tipo olhal, canaletas etc.;

Os quadros de distribuição deverão ser compatíveis com os disjuntores padrão Europeu e com os Interruptores Diferenciais Residuais (IDRs). Os IDRs podem ser substituídos por Disjuntores Diferenciais, desde que atendam aos requisitos de projeto;

Todos os circuitos derivados dos quadros deverão ser protegidos por disjuntores nas capacidades indicadas em projeto;

Serão afixadas nas faces internas dos quadros, legendas dos circuitos e elementos instalados, em papel datilografado ou digitado via computador e plastificado.

b. Condutores Elétricos

Todos os condutores elétricos serão de cobre eletrolítico, têmpera mole, pureza de 99%;

Toda emenda ou derivação em condutores de bitola igual ou inferior à 4mm² será feita de acordo com a técnica correta e a seguir, protegida adequadamente com fita isolante de 1ª qualidade. Para condutores com bitola superior àquela, deverão ser empregados conectores de pressão tipo "parafuso fendido" de cobre, fita de auto fusão e fita isolante;

Qualquer emenda ou derivação em condutores elétricos só poderá ocorrer no interior de caixas de passagem, caixas de interruptores ou de tomadas e nunca no interior de eletrodutos;

Para facilitar a passagem de condutores elétricos em eletrodutos, deverá ser colocado no interior dos mesmos, arame galvanizado de bitola nº 14 BWG, para circuitos de iluminação e tomadas e de nº 12 BWG em circuitos alimentadores de Quadros de Distribuição, com pontas de no mínimo 1m para cada lado;

Os condutores elétricos só serão instalados nos eletrodutos, estando esses completamente isentos de umidade e corpos estranhos;

Deverão ser observadas as seguintes cores para os condutores; exceto para os condutores de alimentação do quadro de distribuição:

Condutor Fase: FASE A Preto, FASE B Cinza, FASE C Vermelho;

Condutor Neutro: Azul-Claro;

Condutor Terra: Verde ou Verde-Amarelo;



Condutor Retorno: Amarelo.

A derivação de um mesmo circuito só poderá ser feita em caixa de passagem. Não poderá haver emenda de condutores de seção circular e/ou cores diferentes;

Todos os condutores de um mesmo circuito deverão ser instalados em um mesmo eletroduto;

Os condutores de terra deverão ser protegidos com eletrodutos e tão curtos e retilíneos quanto possível, sem emendas e não conter chaves ou demais dispositivos que causem sua interrupção.

CABOS BAIXA TENSÃO – 0,6/1Kv

Utilização: Entrada de energia e para interligação dos quadros

- O metal será em fio de cobre nu, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 2;
- A isolação será feita em composto termoplástico de Polietileno Reticulado (XLPE) ou em composto extrudado termo fixo de borracha Etileno-Propileno (EPR), antichama;
- Capa Interna (enchimento) será feita em composto de Cloreto de Polivilina (PVC).
- Área de seção transversal conforme o projeto;
- Fabricação: PIRELLI, FICAP, ENERGIBRAS ou equivalente.

CABOS DE BAIXA TENSÃO – 750V

Utilização: Alimentação dos pontos de energia elétrica.

- O metal será constituído em fio de cobre nu, têmpera mole;
- Forma redonda normal;
- Encordoamento classe 5;
- Isolação com camada interna de composto termoplástico de PVC na cor branca, e com a camada externa também em composto termoplástico de PVC, em cores;
- Deverá estar em conformidade com as Normas NBR 6148, NBR 6880, NBR 6245, e NBR 6812;
- Bitolas 2,5mm² e 6,0mm²;
- Todos os condutores deverão ser dimensionados utilizando os critérios de capacidade de corrente e de queda de tensão.

Fabricação: PIRELLI, FICAP, ENERGIBRAS ou equivalente.

c. Eletrodutos

Os eletrodutos a serem empregados no piso interno ou externo serão de Polietileno de Alta Densidade (PEAD), flexível, do tipo KANAFLEX ou equivalente;

Eletrodutos utilizados no encaminhamento de circuitos/instalações aparentes em entreferro serão rígidos, de PVC rígido, rosqueados, conforme NBR 15465. Os eletrodutos obedecerão ao tamanho nominal em polegadas e terão paredes com espessura “classe pesada”. Possuirão superfície interna isenta de arestas cortantes. Os eletrodutos deverão ser fornecidos com uma luva roscada em uma das extremidades;

Eletrodutos utilizados no encaminhamento de circuitos/instalações embutidos (com exceção aos enterrados no solo) poderão ser usados de PVC flexível, corrugados e não propagantes de chama;

É vedada a utilização de mangueiras comuns para o encaminhamento dos circuitos;

Durante a fase de revestimento e/ou concretagem, as extremidades dos eletrodutos deverão ser vedadas com buchas de papel;

As luvas e curvas serão do mesmo material e terão as mesmas características e especificações dos eletrodutos;

Os eletrodutos rígidos só deverão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo, abrindo-se nova rosca na extremidade a ser aproveitada e retirando-se cuidadosamente todas as rebarbas e arestas deixadas nas operações de corte;



Todas as emendas em eletrodutos deverão ser feitas por meio de luvas apropriadas e nas mudanças de direção utilizar caixas de passagem;

Nas junções de eletrodutos com caixas metálicas (caixas de passagem, de luminárias, tomadas e interruptores), deverão ser empregadas buchas e arruelas e nas extremidades de eletrodutos;

Os eletrodutos deverão estar completamente limpos e sem qualquer umidade, quando da passagem de condutores elétricos. Para sua secagem ou limpeza, deverão ser apenas usados materiais tais como, buchas de estopa ou tecido puxados com arame galvanizado;

Em áreas pavimentadas, os eletrodutos deverão ser instalados a uma profundidade de no mínimo 90 cm em uma vala com largura de 30 cm, sendo que a escavação deverá ser feita após a movimentação de solo e compactação destes;

As tubulações serão instaladas de forma a não formar cotovelos;

Qualquer emenda deve garantir resistência mecânica equivalente à da tubulação, vedação suficiente, continuidade e regularidade da superfície interna;

As dimensões indicadas em projetos se referem aos diâmetros internos dos eletrodutos;

As eletrocalhas utilizadas deverão ser em chapa zincada a fogo com abas (perfil tipo C) e rigidamente fixadas, independentemente a estrutura do forro ou luminárias, de modo a não os abalar, quando da passagem e/ou remanejamento de fios e cabos;

A fixação das eletrocalhas deverá ser realizada na laje ou nas vigas de forma a oferecer o máximo de rigidez ao sistema utilizando acessórios específicos para o sistema como: chumbadores, vergalhão com rosca total, porca sextavada, parafuso sextavado e suporte vertical nas dimensões adequadas;

Deverão ser utilizados acessórios no mesmo padrão da calha existente, pré-fabricados, não podendo ser utilizados curvas, junções, divisores e demais acessórios adaptados no local.

d. Iluminação

As luminárias e lâmpadas deverão atender aos modelos e fabricantes especificados no projeto, sendo admitida fabricação similar, desde que as características de similaridade sejam comprovadas através de ensaios, apresentação da curva fotométrica da luminária e que a qualidade e acabamento construtivo sejam os mesmos. Todo material técnico e laudos que comprovem a similaridade deverão ser encaminhados ao CONTRATANTE que, após sua análise, poderá aceitar ou rejeitar o produto;

Todas as peças metálicas devem ser construídas em aço SAE 1010/1020 #24 e serem apropriadas para instalação no forro especificado para o ambiente. Não serão aceitas adaptações ou modificações do produto original para sua instalação no forro;

A pintura das luminárias deverá ser feita após desengorduramento das chapas, à base de epóxi com no mínimo duas demãos de base e duas de acabamento;

Quando houver aletas, estas devem ser obrigatoriamente de alumínio anodizado brilhante;

Quando for especificada calha refletora de alumínio anodizado, esta deve ser brilhante;

Os aparelhos de iluminação não poderão servir como condutos de passagem ou caixas para proteger emendas de condutores estranhos à própria instalação.

Todas as luminárias de material metálico deverão ser aterradas.

e. Interruptores e Tomadas

Os interruptores serão instalados em caixas metálicas, formato retangular (2"x4"x2");

Os interruptores e tomadas serão fabricados com placas em termoplásticos brancas, contatos de prata e com demais componentes de função elétrica em liga de cobre e com parafusos de fixação apropriados;

As tomadas comuns de embutir em caixa 4"x2"x2" serão de 3 polos, 250V/10 A padrão brasileiro, de acordo com a NBR 14136.



f. Disjuntores

As correntes nominais, as capacidades de interrupção e o número de polos (monopolar e tripolar) se encontram indicados no diagrama unifilar e nos quadros de cargas do projeto.

g. Proteções

Os disjuntores de todos os quadros de distribuição deverão ser do padrão Europeu, tipo N, curva de disparo B para iluminação e curva de disparo C para os demais casos;

A montagem dos quadros deverá ser tal que os parafusos e condutores garantam perfeita fixação dos barramentos, disjuntores e ligações.

Todos os circuitos serão protegidos por disjuntores da mesma marca e nas capacidades indicadas em projeto.

As tampas e sobretampas dos quadros deverão se encaixar com facilidade na parte frontal/operacional dos disjuntores.

h. Interruptor Diferencial - DR

O interruptor diferencial monopolar deverá possuir as seguintes características:

- a) Alta sensibilidade (30mA);
- b) Câmara extintora de arco;
- c) Mecanismo de disparo "livre";
- d) Curva de disparo C;
- e) Capacidade de ruptura de 6kA (IEC 947-2) / 3kA (IEC 898);
- f) Grau de proteção IP20;
- g) Fixação para encaixe perfil DIN 35mm.

i. Supressor De Surto

- a) Tensão nominal: 275V;
- b) Nível de proteção: Nível II – IEC 61643-1;
- c) Classe: Classe C – VDE 0675;
- d) Nível de descarga máxima: 80kA;
- e) Corrente nominal: 80kA

j. Aterramento

O sistema de aterramento adotado será o TN-S;

A malha de aterramento proposta é apresentada em projeto. O distanciamento mínimo entre as hastes deverá ser de 3 metros. A conexão entre as hastes e a cordoalha de cobre nu deverá ser realizada através de solda exotérmica e uma das hastes deverá ser instalada em caixa que propicie a sua inspeção e o seu desacoplamento da cordoalha de cobre por meio de conexão mecânica.

k. Referências Comerciais

Deverão ser seguidas as referências comerciais indicadas nesta Especificação e complementadas a seguir:

- a) Quadros: SIEMENS, TAUNUS, ELSOL, CARTHOM'S;
- b) Condutores: PIRELLI, ALCOA, FICAP;
- c) Eletrodutos: TIGRE, VULCAN, WETZEL, PASCHOAL THOMEU, APOLO;
- d) Disjuntores: SIEMENS;
- e) Interruptor DR: SIEMENS;
- f) Supressor de Surto: MOELLER;
- g) Interruptores, tomadas elétricas e estabilizadas, tampas cegas em parede: SIEMENS linha Comercial;



i) Caixas esmaltadas, condutores, abraçadeiras, buchas, arruelas, conectores e terminais diversos: PASCHOAL THOMEU, APOLO, WETZEL, FORJASUL, HOLLINGSWORTH, RAYCHEM, MAGNET, MOELLER, STRALL, PIRELLI, 3M.

I. Disposições Finais

Nos quadros de energia, deverão ser afixados avisos em material indelével, mostrados abaixo:

“ADVERTÊNCIA

1 - Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, nunca troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola);

2 - Da mesma forma, nunca desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.”

11. CABEAMENTO ESTRUTURADO

As instalações de cabeamento estruturado compreendem o fornecimento e instalação de cabos, fios, eletrodutos, caixas de distribuição e de passagem, blocos telefônicos, racks, equipamentos passivos de acordo com as Normas Técnicas da TELEBRÁS e concessionária local, obedecendo-se o projeto específico e suas especificações.

As instalações deverão ser executadas obedecendo às Normas Brasileiras da ABNT e em particular as seguintes normas e recomendações de especificações de Sistemas de Cabeamento Estruturado e instalações telefônicas: ABNT NBR 14565; ABNT NBR 16415; ANSI/TIA-568-B.1; ANSI/TIA-568-B.2; ANSI/TIA-526-14^a; ISO/IEC 14763-1; Manuais de instalação de rede interna e externa da concessionária de telefonia local; Práticas Telebrás.

a. Cabos UTP Categoria 6

Deverão ser utilizados condutor de cobre 24 AWG isolado com polietileno termoplástico, trançado em 4 pares, capa externa em PVC retardante de chama e cumprir os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 e ISSO/IEC 11801:

Compatibilidade com os padrões da rede:

- o 1000BASE-T / 1000BASE-CX / 1000BASE-SX / 5.4 1000BASE-LX
- o 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100Mbps
- o 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100Mbps
- o 100vg-AnyLAN, IEEE 802.12u, 100Mbps
- o 10base-T, IEEE802.3, 10Mbps

Possuir certificações ISO9001/ISO14001 e ANATEL;

Cor azul;

Temperatura de operação de -10º C a 60º C;

Valores máximos para os seguintes parâmetros:

- o Desequilíbrio resistivo máximo de 5%;
- o Resistência elétrica CC máxima de condutor de 20º C de 94 W/km;



- o Capacitância mútua máxima 1kHz de 57 pF/m;
- o Atraso de propagação máximo 5550 nS/100m a 10MHz;
- o Prova de tensão elétrica entre os condutores até 2500VDC/3s;
- o Resistência máxima de isolamento até 10000 MW/km.

b. Tomada RJ45 Categoria 6

Os conectores do tipo fêmea RJ45 categoria 6 deverão ter suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, vídeo, Sistema De Automação Predial, 10GBASE-T (TSB-155);

Conector padrão IDC em ângulo de 90º, para condutores de 22 a 26 AWG com acessório para proteção do contato IDC e manutenção do cabo crimpado;

Material do contato elétrico em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel;

Compatibilidade com RJ-11;

Possibilidade de crimpagem T568A ou T568B;

Possibilidade de fixação de ícones de identificação;

Quantidade de ciclos \geq 750 RJ 45 e \geq 200 RJ11 no bloco IDC;

Atender às normas EIA/TIA 568B.2 e seus adendos, ISSO/IEC 11801, NBR 14565 e FCC parte 68;

Possuir certificações ISO9001/ISO14001 e ANATEL.

c. Identificação da rede

Os cabos deverão ser identificados utilizando marcadores (anilhas) para condutores elétricos de tal modo que estes não deslizem pelo cabo e indiquem o número do terminal de trabalho correspondente. Referência: Hellermann do tipo Helagrip, SETON.

A identificação deve ser colocada a uma distância, conforme descrita a seguir, de modo que a visualização desta não seja prejudicada, conforme descrito a seguir:

- Distância do conector RJ45 do lado do patch panel d=1,0 cm;
- Distância do conector RJ45 do lado da estação de trabalho d=20,0 cm.

Do lado da estação de trabalho, a identificação dos espelhos deverá ser sequencial, conforme numerado em projeto.

O padrão para a identificação dos espelhos de tomadas e painéis do rack deverá seguir o adotado pela norma ABNT 14565.

d. Certificação da Rede

Deverão ser entregues relatórios de todos os pontos lógicos na forma impressa e em meio magnético (CD ROM). A certificação contemplará o cabeamento UTP.

Para os componentes categoria 6, a certificação deverá ser realizada com equipamento analisador de rede local, de acordo com as normas TIA/EIA-568-B.2-1, TIA/EIA-568-B.2 e TIA/EIA-568-B.1. Os itens que deverão constar no relatório de certificação com os parâmetros da norma serão os seguintes: Mapeamento de fios (wire map); Comprimento; Inserção de sinal; NEXT; PS NEXT; ELFEXT; PS ELFEXT; Return loss; Propagation delay; Delay skew.

e. Racks de telecomunicações

Os racks fornecidos e instalados deverão possuir altura de 1,6 m de seu eixo ao piso acabado. Os perfis laterais deverão ser em chapa de aço, bitola 18, removíveis e o seu fechamento será através de fecho do tipo manopla, tetos, laterais e tampa traseira em aço bitola 18, venezianas laterais para ventilação, acompanhado com porta de aço/acrílico, chaves, segundo plano, fundo, parafusos e porcas para fixação.



Acessórios elétricos: alimentação elétrica dos equipamentos executada por meio de uma calha contendo oito tomadas 2P+T, 250 V, 10A. A calha deverá possuir orifício nas extremidades para fixação na estrutura do rack e cabo flexível PP 3x2,5mm², com 2,5 m de comprimento e plugue macho 2P+T. O acabamento da calha deverá ser em alumínio anodizado.

Demais acessórios: fornecer e instalar organizadores de cabos e duas bandejas para instalação de equipamentos necessários. A instalação dos racks deverá ser feita nos locais indicados em projeto. Deverão ser fornecidos os kits de fixação dos elementos no interior do rack, sendo cada kit composto por parafuso cabeça panela Phillips M5x15, arruela lisa M5 e porca M5 com gaiola de aço.

f. Patch panel

Serão utilizados patch panels modulares 19”, para fixação em rack, do tipo interconexão, com portas RJ45 fêmeas (jack), de 8 vias, categoria 6, com conexão tipo IDC para condutores de 22 a 24 AWG e polaridade T568A.

O painel frontal deverá ter pintura de alta resistência a riscos. Deverá possuir suporte traseiro para braçadeiras, possibilitando a amarração dos cabos. Referência: Furukawa, AMP ou similar.

Deverão ser utilizadas plaquetas de identificação, encaixadas na parte frontal dos patch panels, para identificação externa dos pontos.

Os patch panels deverão ser fornecidos e instalados, com acessórios de fixação e executada a crimpagem dos cabos horizontais e seus terminais.

Os racks fornecidos e instalados deverão possuir altura de 1,6 m de seu eixo ao piso acabado. Os perfis laterais deverão ser em chapa de aço, bitola 18, removíveis e o seu fechamento será através de fecho do tipo manopla, tetos, laterais e tampa traseira em aço bitola 18, venezianas laterais para ventilação, acompanhado com porta de aço/acrílico, chaves, segundo plano, fundo, parafusos e porcas para fixação.

g. Eletrodutos, eletrocalhas, conexões, caixas de passagem e derivação

Todos os eletrodutos serão instalados de modo a constituir uma rede contínua e uniforme de caixa a caixa, na qual possam ser instalados sem prejuízo ao isolamento do cabo de lógica e energia. Os eletrodutos deverão ser nivelados e alinhados com as vigas, paredes e estruturas existentes. Após a serragem ou corte do eletroduto, as arestas cortantes deverão ser eliminadas a fim de deixar caminho livre para a passagem dos condutores, sem provocar a destruição do revestimento de proteção.

Durante a fase de revestimento e concretagem, as extremidades dos eletrodutos deverão ser vedadas com buchas de papel.

Nas junções de eletrodutos com caixas de passagem metálicas deverão ser utilizadas buchas e arruelas metálicas.

Os eletrodutos deverão estar completamente limpos e sem umidade quando da passagem de condutores pelos mesmos.

As dimensões indicadas nos projetos se referem aos diâmetros internos dos eletrodutos.

As caixas de passagem deverão possuir corpo e tampa em liga de alumínio silício, de alta resistência mecânica, junta de vedação em borracha. Serão utilizadas para a passagem dos condutores, com as dimensões definidas em projeto.

A eletrocalhas para a rede de cabeamento estruturado serão do tipo “C”, furada, em chapa de aço. Serão suspensas por meio de suporte vertical e fixadas por meio de vergalhões rosca total.

As tubulações e caixas deverão ficar embutidas em parede ou piso. Deverão estar afastadas de no mínimo 12 cm da tubulação de lógica (eixo das tubulações).

A rede de eletrodutos deverá ser alinhada com as paredes adjacentes, formando com as caixas de passagem e derivação, ângulos de 90 graus.



12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações hidrossanitárias tem o objetivo de coletar águas pluviais, distribuir água potável e destinar corretamente o esgoto sanitário. Para atender a esta finalidade, as instalações deverão ser executadas de acordo com projeto específico.

Devem ser instalados sempre materiais de 1ª linha ou com igual equivalência, desde que aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

As canalizações não embutidas nas alvenarias e estrutura deverão ser pintadas de acordo com sua finalidade:

- i. Verde para águas potáveis,
- ii. Vermelho para incêndio,
- iii. Preta para esgoto, e
- iv. Marrom para águas pluviais

a. Instalação de Água Fria

Devem seguir as especificações definidas em Projeto Hidrossanitário de Água Fria. O projeto e a execução devem seguir as normas ABNT pertinentes ao assunto, em especial:

- NBR 5626, instalação predial de água fria;
- NBR 5648, sistemas prediais de água fria.

Os tubos e conexões de PVC, para água e esgoto, serão de fabricação TIGRE, FORTILIT ou equivalente, soldáveis e isentos de impurezas, bem como conexões.

Na execução da tubulação de PVC, as partes soldadas deverão ser limpas com solução limpadora própria para este fim.

Os tubos de ponta e bolsa serão assentados com as bolsas voltadas para montante, isto é, em sentido oposto ao do escoamento.

Foi previsto bancadas para os lavatórios e pisa de cozinha sendo que ambos devem ter espessura mínima de 2,0cm, bordas retas com rodapié com largura mínima de 15,00cm, somente aquelas encostadas junto as paredes e espelho, vista frontal, com largura mínima de 7,0cm. O granito será selecionado, não devendo apresentar manchas defeitos. Toda a calafetação da pedra deverá ser feita com massa plástica. Os suportes para a instalação das bancadas será feito em ferro "T"-1/8"x'./4". A pedra deve ser cinza ou verde Ubatuba de acordo com o material disponível no mercado ou conforme recomendação da FISCALIZAÇÃO.

Todas as peças, metais, louças e acessórios a serem instalados devem seguir as normas e recomendações do fabricante no momento da instalação e levadas ao conhecimento da FISCALIZAÇÃO para verificação da qualidade do material.

Foi previsto um reservatório de água com capacidade para 5.000L.

Foi previsto também um pressurizador para sistema o hidráulico com vazão de 2,2 a 45 L/Min.

As bancadas de pia e lavatórios contemplam torneiras, cubas, sifão, válvulas e suporte de fixação. A pedra prevista é granito cinza ou verde Ubatuba ou ainda conforme aprovação da fiscalização.

b. Instalações de Esgoto

Devem seguir as especificações definidas em Projeto Hidrossanitário de Esgoto. O projeto e a execução devem seguir as normas ABNT pertinentes ao assunto, em especial a:

- NBR 8160, sistemas prediais de esgoto sanitário;
- NBR 5688, tubos e conexões de PVC.

Os tubos e conexões de PVC, para água e esgoto, serão de fabricação TIGRE, FORTILIT ou equivalente, soldáveis e isentos de impurezas, bem como conexões.

Na execução da tubulação de PVC, as partes soldadas deverão ser limpas com solução limpadora própria para este fim.



Os tubos de ponta e bolsa serão assentados com as bolsas voltadas para montante, isto é, em sentido oposto ao do escoamento.

Foi previsto um tanque séptico retangular com dimensões de 1,10mx2,2mx1,45m para atender a demanda projetada em conformidade com o projeto sanitário.

c. Instalações de Água Pluvial

Devem seguir as especificações definidas em Projeto Hidrossanitário de Águas Pluviais. O projeto e a execução devem seguir as normas ABNT pertinentes ao assunto, em especial a NBR 10844, instalações prediais de águas pluviais.

Os caimentos das canalizações de água pluvial serão no mínimo de 2% para tubos de 100mm

Antes do revestimento e pintura, todas as canalizações deverão ser testadas, a fim de se constatar possíveis vazamentos;

As caixas de areia para captação de águas pluviais serão de alvenaria de 1/2 vez, assentadas na argamassa de cimento e areia traço 1:3, retangulares nas dimensões indicadas no projeto. Estas serão revestidas internamente com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, queimado a colher e provido de tampa de concreto com grelha de ferro chato de 30 x 30cm e porta grelha.

13. INSTALAÇÕES ESPECIAIS

Foram considerados os itens necessários para atender o Projeto de Incêndio da Edificação, considerando a proteção por extintores de incêndio, a sinalização de emergência, as saídas de emergência, a iluminação de emergência e a execução de central de gás, em atendimento as especificações de projeto.

O projeto de incêndio deve seguir as Normas Técnicas – NT especificadas pelo Corpo de Bombeiros e as normas ABNT NBR, de acordo com o assunto pertinente.

Os extintores serão um do tipo pó químico BC 12kg com carga extintora 20BC e dois do tipo pó químico ABC 12kg com carga extintora de 2A:20BC. Estes deverão estar sinalizados com placas de sinalização de equipamento.

As placas de sinalização de segurança contra incêndio devem ser fotoluminescentes, em material PVC, com 2mm de espessura. As dimensões devem seguir as recomendadas em NBR.

A Central de Gás será executada em alvenaria, com 70 x 80 cm, grades de ferro barra chata, apropriado para armazenar botijão do tipo cilindro P13, capacidade 13kg/und. Esta deverá estar sinalizada com as devidas placas de alerta e proibição.

A iluminação de emergência será feita por luminária com duas lâmpadas fluorescentes de 9W e blocos de autonomia de 1 hora.

14. ALVENARIA E DIVISÓRIAS

a. ALVENARIA

As alvenarias serão de um modo geral, executadas em tijolos cerâmicos furados com dimensões de 19x19x39cm ou similares conforme material disponível na região. A elevação será em 1/2 vez, com espessura de mínima de 9 cm e assentado com argamassa no traço de 1:2:8 com mínimo de 08 (oito) furos, resistência mínima de 1,00 Mpa e com espessura final conforme o projeto determinado pelo projetista.

b. TIJOLOS

Os tijolos deverão ser de barro especial, bem cozido, leve, duro e sonoro e não vitrificados, conforme normas especificadas para o tipo de material.



Para o assentamento dos tijolos cerâmicos, bem como para o revestimento, será utilizada argamassa no traço 1:2:8 (cimento: cal: areia) em volume, sendo que a mistura de cal e areia deverá descansar por pelo menos 24 horas, antes da adição do cimento.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. Para o alinhamento vertical da alvenaria - prumada - será utilizado o prumo de pedreiro.

Se for verificado que os tijolos não possuem resistência adequada, a fiscalização poderá requerer a substituição de todo o lote.

c. ARGAMASA

O preparo de argamassas deverá ser executado mecanicamente devendo durar, no mínimo, 90 segundos a partir do momento em que todos os elementos forem lançados na betoneira.

Deverão ser preparadas às quantidades de argamassa na medida das necessidades dos serviços para o uso diário, não podendo ser empregada argamassa endurecida antes do início do seu uso. Não poderá ser usada argamassa retirada ou caída das alvenarias.

d. AREIA

A areia usada na argamassa deverá ser quartzosa, isenta de argila, gravetos, mica, impurezas orgânicas, etc.

e. CIMENTO

O cimento a ser adicionado não deverá apresentar sinais de empedramento. A cal deverá ser comprada ensacada, já hidratada de fábrica. Não é permitido o uso de saibro.

f. ACUNHAMENTO

As alvenarias deverão ser interrompidas antes do elemento estrutural superior correspondente. Este espaço, não superior a 3,0cm, deverá ser preenchido após 7 dias, com argamassa aditivada com expansor, de modo a garantir o perfeito travamento entre a alvenaria e a estrutura. O traço será 1:4 (cimento/areia média lavada) e aditivo expansor na quantidade recomendada pelo fabricante e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

g. AMARRAÇÃO

Os panos de alvenaria deverão ser "amarrados" aos pilares, através da utilização de ferros de 6,30 mm (recomendado, porém podendo usar bitola inferior conforme orientação da FISCALIZAÇÃO) com 50 cm de comprimento, chumbados nos pilares, a cada 40 cm, quando da concretagem dos mesmos chamados popularmente como "bigodes".

h. PANOS DE ALVENARIA

Os panos de alvenaria não poderão ter comprimento superior a 5,0m. Quando isso acontecer, serão embutidos pilaretes de concreto armado, preferencialmente no vão central apoiados em vigas e no caso de baldrame elevados até uma estaca com diâmetro que garanta cobertura de toda a seção do pilar.

i. PAINEL DIVISÓRIO

Foi previsto divisórias em granito cinza polido com espessura de 3cm e assentado com argamassa colante nos ambientes dos chuveiros, dos mictórios e dos vasos sanitários. A pedra usada poderá ser usada também na cor verde Ubatuba de acordo com o material disponível no mercado ou conforme recomendação da FISCALIZAÇÃO.



j. MURO ALVENARIA

Nos locais indicados no Projeto de Arquitetura, a obra será fechada com muros em alvenaria, na altura de 2,50m, com vigas na parte inferior e superior com cobertura de revestimento em chapisco grosso e pintura com tinta látex acrílico branco na face interna e externa.

O muro da fachada pela Avenida Goiás e Avenida José Porfírio Nogueira terá um gradil com 1,00m de altura na parte superior. Este gradil é fixo e similar a estrutura do portão de correr de entrada de veículos e portão de pedestres.

Este gradil receberá pintura esmalte na cor vermelha semelhante as cores dos portões ou será definida conforme orientação da FISCALIZAÇÃO.

O muro na lateral direita e pelos fundos deve ser em alvenaria até a altura de 2,50m sem o gradil. O muro do lado direito não foi previsto em orçamento, haja visto que está em construção e não será necessário a execução deste lado, apenas pintura em uma de suas faces.

15. IMPERMEABILIZAÇÃO

a. ESTRUTURA ENTERRADAS

A impermeabilização das estruturas enterradas, baldrame especificamente, deve ser efetuada com tinta asfáltica impermeabilizante com aplicação de duas demãos. A viga baldrame deve ser coberta até 50% de cada face lateral e toda a parte superior da peça estrutural.

A CONTRATADA poderá aplicar outro material equivalente somente com a aprovação da FISCALIZAÇÃO.

b. PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE

Após a regularização do lastro dos banheiros deve ser aplicado a proteção mecânica de modo suficiente para conter toda e qualquer infiltração do ambiente antes do assentamento cerâmico, respeitando o especificado do material aplicado e, somente após a cura da proteção, poderá ser assentado a cerâmica no piso.

A proteção deverá ser feita por argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura de 2cm e adição de camada separadora de filme de polietileno 20 a 25 Micra.

16. ESTRUTURA METÁLICA

A cobertura da garagem operacional será em estrutura metálica e deverá seguir as especificações de Projeto de Estruturas Metálicas. O projeto e a execução são definidos pelas normas da ABNT pertinente ao assunto, especialmente:

- NBR-8800, projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
- NBR-12775, estruturas de aço, estruturas mistas, coberturas e fechamentos de aço.

O projetista adotou estrutura metálica para tesouras, terças e ligações detalhas nas pranchas “1 até 6” conforme “PROJETO ESTRUTURA METÁLICA”. A execução também está prevista atendendo a orientação do primeiro parágrafo do item “3-ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO”, que prevê estrutura metálica para a garagem operacional incluída na “ALA B”.

A estrutura para apoio da cobertura será em treliças metálicas sob terças definidas em projeto. As peças metálicas deveram ser protegidas com óxido de zinco de boa qualidade e pintura esmalte na cor vermelha ou conforme definição especificada pela FISCALIZAÇÃO no mínimo duas demãos até o cobrimento total do fundo.

Toda a estrutura deverá ser substituída para colocação de telha fibrocimento, incluindo tesoura e todas as ferragens para instalação.



As peças deverão ser armazenadas em lugares cobertos, longe do alcance de quaisquer produtos químicos.

O responsável pela obra deverá informar ao responsável pela fiscalização o momento que as peças estarão prontas para ser içadas. Neste momento o fiscal irá conferir se as peças usadas atendem ao projeto, autorizando ou não a montagem.

Após a montagem deverão ser pintadas as regiões não pintadas.

A FISCALIZAÇÃO irá proceder à conferência da nota fiscal do produto para garantir que o aço empregado é o ASTM-A36. Caso esta informação não seja dada na nota fiscal, deverá ser substituída por uma declaração do fornecedor atestando o aço empregado.

17. ESTRUTURA DE MADEIRA

O projetista adotou madeiramento para tesouras ou meia tesoura e terças em madeira de boa qualidade e seca e a execução em atendimento ao primeiro parágrafo do item “3-ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO”. Sendo assim foi previsto estrutura em madeiras para as “ALAS “A e C”.

A estrutura para apoio da cobertura será em vigotas de madeira conforme planilha orçamentária ou mediante autorização da FISCALIZAÇÃO podendo optar por perfis metálicos (tipos enrijecidos de 100x50 fechados) sem causar prejuízos ou acréscimo de valor. Caso seja feita opção por perfis metálicos deverão ser protegidos com óxido de zinco de qualidade, em no mínimo duas demãos.

Toda a estrutura deverá ser coberta por telha fibrocimento, incluindo e as ferragens para instalação, que deverá ser parafusada ou com auxílio de ganchos com rosca fixados apertados através de arruela, porca e dispositivo em PVC para fechamento de orifícios de abertura com intuito de vedar infiltrações de água de chuva.

18. COBERTURA

a. TELHAS

As telhas a serem utilizadas serão de fibrocimento, tipo ondulada espessura 6 mm (ou superior) e telha termoacústica com espessura de 30mm, ambas atendendo às normas pertinentes da ABNT.

As ALA “A e C” receberão telhas em fibrocimento e a “ALA B” (garagem operacional) receberá telha termoacústica.

A montagem da cobertura (tamanhos das telhas e inclinações) deverá obedecer às orientações do fabricante e especificações de projeto.

Os cortes nas áreas de sobreposição, se necessário, deverão ser executados de acordo com as recomendações do fabricante.

O recobrimento lateral das telhas deverá ser conforme indicações do fabricante, não sendo aceito recobrimento inferior, mesmo com a utilização de cordão de vedação.

As telhas deverão ser fixadas com parafusos e arruelas de vedação, conforme indicação do fabricante.

Após conclusão dos serviços a FISCALIZAÇÃO poderá exigir a seu critério, testes de estanqueidade da cobertura ou de seus elementos individualmente.

Deverão ser tomadas precauções nos trabalhos a serem executados na cobertura após a execução da mesma, pois não serão admitidas telhas ou quaisquer outras peças trincadas ou quebradas no recebimento da obra.



b. CALHAS

As calhas deverão ser executadas em chapa galvanizada n.º 24 dobrada mecanicamente, nos locais específicos demarcados em projeto. Deverá ser obedecida a inclinação mínima de 1% para as calhas no intuito de garantir o escoamento superficial das águas.

c. RUFOS

Serão em chapa galvanizada nº24, dobrada mecanicamente, afixadas nos locais onde a cobertura encostar-se à parede, conforme descrito em projeto.

d. CUMEEIRA

Fornecimento e instalação de cumeeira para telhas termoacústica em matéria de galvanizado conforme orientação do fabricante.

19. ESQUADRIAS DE MADEIRAS

As esquadrias de madeira foram orçadas no SINAPI através de kits conforme planilha orçamentária. Estes kits são específicos para cada tipo de porta a ser usado na obra conforme especificado em projeto, contemplando o batente, a fixação, a folha de porta, as dobradiças, os parafusos e a mão de obra para fixação.

Serão recusadas peças com sinais de empeno, descolamento, rachaduras ou defeitos que comprometam sua finalidade e funcionalidade. Serão utilizadas sempre madeiras de boa qualidade. Caberá à CONTRATADA responsabilidade pelo prumo e nível das esquadrias e pelo perfeito funcionamento destas.

As aberturas nas esquadrias para colocação de ferragens deverão ter dimensões exatamente iguais às das peças a serem instaladas.

Os portais e alisares serão em madeira maciça lisa de boa qualidade, sendo que os portais deverão ter a largura da parede acabada, e deverão ser assentados alisares nas dimensões conforme projeto de arquitetura em ambos os lados.

As folhas de portas serão do tipo liso em madeira semioca de boa qualidade, com espessura mínima de 35 mm.

A pintura será do tipo verniz de cor mais clara podendo ser acordado com a FISCALIZAÇÃO e CONTRATADA outra situação de acabamento desde que não comprometa a qualidade e custo.

As portas de madeira de abrir 60 x 200 cm deve ser instaladas nos boxes dos chuveiros e dos vasos sanitário, conforme orientação da FISCALIZAÇÃO em comum acordo com a CONTRATADA.

20. ESQUADRIAS METÁLICAS

As esquadrias deverão ser de 1ª Linha ou de qualidade compatíveis, sendo que os acessórios, guarnições, fechos, puxadores, estampos e complementos deverão obedecer às especificações do fabricante, acompanhando a linha das esquadrias especificadas. Os projetos e detalhes construtivos deverão estar de acordo com as normas da ABNT e submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO antes de serem executados.

As janelas devem estar com os vidros afixados para recebimento pela FISCALIZAÇÃO.

Todos os vãos envidraçados, expostos a intempéries, serão submetidos à prova de estanqueidade, através de jato d'água com pressão e só depois de corrigidas possíveis infiltrações, os serviços serão aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

O portão de entrada de veículo do tipo de correr será formado de gradil afixado por barra de ferro chata ¾"x1/8", no sentido horizontal, e na vertical espaçados a cada 10cm com perfilados perfurados 19x38mm ou ainda podendo ser aplicado metalon com dimensões 40x30mm, conforme acordado



entre a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA, atendendo aos custos previsto para confecção sem causar danos aos mesmos.

O portão de entrada de pedestre de abrir será chumbado em colunas de concreto seguindo as mesmas especificações do portão de entrada de veículos.

O Gradil fixo será colocado como complementação ao muro da fachada pela Avenida Goiás e Avenida José Porfírio Nogueira e deverá seguir o mesmo padrão especificado para o portão de entrada de veículos e entrada de pedestres.

As esquadrias deverão vir calafetadas da indústria com massa plástica nas junções dos metalons de requadros e nos locais onde se fizer necessário, a fim de evitar possíveis infiltrações.

Os quadros fixos ou móveis serão esquadrejados e laminados de modo a desaparecerem rebarbas e saliências da solda.

Todos os furos necessários serão, exclusivamente, feitos com auxílio de furadeiras ou máquinas de furar.

Cabe à CONTRATADA elaborar, quando necessário e com base no projeto, detalhes de execução, a serem submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

As superfícies metálicas virão da fábrica com pintura antiferrugem de boa procedência e aderência, em duas demãos, do tipo óxido de zinco da marca Zincotex ou similar. A final da instalação deve ser feita a pintura também em esmalte sintético na cor vermelha conforme especificação padrão do Corpo de Bombeiros do Estado de Goiás.

Caberá à CONTRATADA a responsabilidade quanto ao prumo e ao nível das esquadrias metálicas, bem como ao encaixe perfeito no vão e o perfeito funcionamento e estanqueidade das portas e janelas.

Toda a esquadria metálica deverá ser entregue ou confeccionada em com pintura de proteção de óxido de zinco e ao concluir os serviços de instalação fazer pintura de acabamento na cor a vermelha ou cor a ser definida pela FISCALIZAÇÃO.

Os vidros das janelas em alumínio já estão inclusos nas composições das esquadrias, sendo vidro liso comum transparente com espessura mínima de 4,00mm ou superior.

O vidro temperado incolor de espessura 10mm está previsto na porta em vidro do ambiente da convivência.

Correrá por conta da contratada todos os acessórios e ferragens necessários à fixação dos vidros na alvenaria, gesso acartonado, moldura de madeira, ou outro elemento, com o devido cuidado de deixá-los alinhados e nivelados, devendo sempre seguir a padronização existente.

Alertamos para que, antes da produção (corte) do material, todas as medidas deverão ser conferidas no local do serviço, e no caso de divergências que interfiram na sua execução, a FISCALIZAÇÃO deverá ser consultada.

Os entulhos provenientes da instalação deverão ser imediatamente removidos aos locais direcionados pela FISCALIZAÇÃO. Mantendo o ambiente sempre limpo para uso.

A medição será por metro quadrado de vidro instalado.

21. REVESTIMENTOS DE PAREDES

a. CHAPISCO

Todas as áreas internas e externas deverão ser chapiscadas e rebocadas ou emboçadas, quando for o caso.

Todas as superfícies de alvenaria e peças estruturais deverão ser chapiscadas com argamassa traço 1:3 (cimento: areia média). Estas superfícies deverão ser limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber aplicação deste tipo de revestimento.

O chapisco deverá ser umedecido antes da aplicação do reboco ou emboço.



b. EMBOÇO/MASSA ÚNICA

As argamassas serão preparadas de acordo com este caderno.

O reboco ou emboço só serão iniciados após a completa pega das argamassas das alvenarias e chapisco, e depois de embutidas todas as canalizações que por elas devam passar.

A argamassa utilizada para o reboco interno e para o emboço (área onde será assentada cerâmica) terá traço 1:2: 8 em volume (cimento: cal hidratada: areia média). A espessura dos mesmos não deverá ultrapassar 2,0cm. Caso a espessura final do reboco/emboço ultrapasse 2,0cm, este revestimento deverá ser executado em camadas de 2,0cm de espessura, aguardando o término da pega da argamassa para aplicação da camada posterior.

Haverá obediência ao prumo, esquadro, desempenamento das superfícies e perfeito alinhamento de encontro entre as paredes e tetos e entre paredes adjacentes.

É exigível a utilização de régua desempenadeiras de alumínio em bom estado para sarrafear à argamassa do reboco, para posteriormente ser executado o desempenho do paramento com uso de desempenadeira de madeira e posterior aplicação de feltro dando acabamento camurçado, para receber emassamento e pintura.

O emboço deverá ter acabamento apenas sarrafeado para recebimento do revestimento cerâmico com argamassa de cimento-cola.

Na junção da alvenaria com os elementos estruturais (vigas e pilares) deverá ser colocada tela de estuque d=2", com trespasse mínimo de 15cm para cada lado da junção, de ambos os lados da alvenaria, para evitar o aparecimento de trincas no revestimento.

c. CERÂMICA

Os componentes cerâmicos serão abundantemente molhados antes de sua colocação.

O assentamento dos componentes cerâmicos será executado com juntas de amarração. Estas deverão ter no máximo 10 mm.

As peças com dimensões de 25x35cm ou conforme recomendação da FISCALIZAÇÃO, serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. Para o alinhamento vertical da cerâmica deverá fazer o “molde” com as dimensões da própria peça cerâmica e devesa conferir com auxílio de régua de alumínio ou outra ferramenta com faces perfeitamente definidas e alinhadas ou ainda com o prumo de pedreiro.

Nos locais indicados no projeto de arquitetura serão assentadas cerâmica de 1ª qualidade, com acabamento brilhante. Nas áreas molhadas, como os Sanitários e parede da Sala de Convivência serão aplicadas do piso até a altura total da parede, em junta prumo sobre emboço com argamassa de cimento/cola, na cor branca de espessura 3mm ou conforme orientação da FISCALIZAÇÃO.

O rejunte na cerâmica será na cor branco ou conforme orientação da FISCALIZAÇÃO, aplicado manualmente e o excesso limpo por meio de espuma. Deverá ser moldado por superfície arredondada como fio, mangueira, etc.

O assentamento das cerâmicas será feito de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de uma peça em relação à outra. Serão substituídas quaisquer peças que, por percussão, demonstrem não estar perfeitamente fixadas.

O rejuntamento das cerâmicas será executado 72 horas após seu assentamento.

Os rodapés serão executados em granitina, exceto nas áreas que receberão a cerâmica nas paredes.

d. REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO

A estrutura de fechamento da ALA “B” – Garagem Operacional tanto na fachada frontal como na fachada traseira, conforme Projeto de Arquitetura, deverá ser executada em revestimento metálico de alumínio composto, espessura de 4 mm, na cor vermelho escuro, contendo estrutura metálica auxiliar em perfil de viga “u” com 2” ou outro padrão estabelecido em comum acordo da CONTRATADA com a FISCALIZAÇÃO.



22. FORROS

Não foi previsto laje em todos os ambientes internos, somente nos bordos da “ALA A e C”. Nestas áreas, o teto deverá ser chapiscado, rebocado e emassado para recebimento de pintura acrílica na cor branco neve.

A execução estrutural da laje foi dimensionada conforme projeto de estrutura em concreto e deve seguir rigorosamente o especificado.

Nos ambientes internos da “ALA A e C” foi previsto forro em placa de gesso que deve ser emassada e pintada com tinta PVA na cor branco neve.

O forro é constituído por placas sem tratamento acústico, suspensas por arame galvanizado ou por tirantes metálicos rígidos. As placas serão nervuradas, cruzadas no anverso para reforço. Na lateral haverá recorte para encaixe macho e fêmea.

As placas possuem dimensões de 600 x 600mm (outras dimensões podem ser produzidas dependendo de consulta ao fabricante). A espessura da placa é de 12 mm e da borda de 30 mm.

Serão dilatados, se necessário, no meio através de perfis de alumínio e nas extremidades solto das paredes através de tabica.

A sustentação será feita por tirantes de arame galvanizado fixados à laje por pinos projetados com carga explosiva, os pinos de fixação serão do tipo “sistema de fixação à pólvora” não destrutivo ou ganchos com rosca, não devendo ser usado em materiais excessivamente duros ou quebradiços, tais como tijolos furados, telhas, aço temperado, mármore e granito.

A estrutura de sustentação de apoio aceita pela GOINFRA deverá ser metálica, feita com metalon 30x30, chapa 20 (0,90mm), em vãos inferiores a 2,0m, para vãos superiores recomenda-se perfis de 70x30mm chapa 20 (0,90mm), soldando as partes entre si e nela deverá ser aplicada pintura anticorrosiva de no mínimo 25 microns de espessura medidos em película seca, presos à estrutura de sustentação das telhas.

23. REVESTIMENTO DE PISO

a. LASTRO DE CONCRETO E REGULARIZAÇÃO

Toda a área interna das “ALAS A e C” deverá ser regularizada com execução de lastro de concreto magro com espessura de 3mm nas áreas molhadas (sanitários) e de 5mm nas demais áreas internas.

b. PISO GRANILITE (MARMORITE OU GRANITINA)

Todas as áreas internas das “ALAS A e C” deverão receber piso em granitina, exceto os ambientes dos banheiros que devem ser de piso cerâmico.

A granitina deve ter espessura mínima de 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas, serão utilizadas peças perfeitamente aparelhadas, com dimensões corretas, fazer visíveis rigorosamente planas, arestas vivas e em esquadro, sem falhas e fendas.

Deverá ser feita a limpeza de todas as impurezas da superfície, tanto do piso cerâmico ou do lastro de concreto. A aplicação de argamassa de areia grossa lavada e cimento no traço 1x1, bastante homogênea, aplicado com vassourão para obter melhor aderência da regularização. Em seguida: execução de argamassa; cimento e areia grossa lavada, no traço 1x3. Colocação de juntas plásticas ou de latão para dilatação, formando quadros de acordo com o projeto – 1 x 1 m.

Após o polimento e limpeza de toda a poeira e manchas o piso deverá ser encerado com cera incolor a base de silicone, da Brilhotok, Cera Durol (fabricante Briosol), Hidrorepell Oleofugante (fabricante Manchester) ou equivalente, antes da liberação do tráfego para evitar que a sujeira impregne no piso.

Os serviços deverão ser executados por profissionais técnicos com capacidade comprovada, sendo que a Fiscalização deverá rejeitar todo e qualquer piso ou partes dele que não apresentarem



uniformidade de cor ou polimento.

A medição será por metro quadrado de granitina executado.

Os rodapés em granitina devem seguir o mesmo padrão do revestimento com largura mínima de 15 cm.

c. PISO CERÂMICO

Revestimento cerâmico para piso maior ou igual PEI-4 com contrapiso de dimensões 45 x 45 cm, em ambientes de área úmida podendo ser alteradas em comum acordo entre a CONTRATADA e aprovação pela FISCALIZAÇÃO.

Será aplicado o revestimento cerâmico, esmaltada, padrão alto, fixado com argamassa ou cimento colante em pó AC II e rejunte, de acordo com as especificações técnicas e condições encontradas no local e em conformidade com os serviços orçados.

Quando necessário, será utilizado o equipamento de corte de cerâmicas com auxílio do disco diamantado e demais peças. Manter o ambiente sempre limpo.

A medição será por metro quadrado de cerâmica aplicada.

Os rodapés em cerâmica devem seguir o mesmo padrão do revestimento cerâmico e do mesmo lote de peças com largura mínima de 15 cm.

d. SOLEIRA E PEITORIL

Todas as janelas deverão receber peitoril em granito ou mármore branco podendo também em comum acordo entre a CONTRATADA e FISCALIZAÇÃO.

As soleiras devem ser de granito na cor cinza ou verde Ubatuba, conforme material aplicado nas divisórias e bancadas para manter a similaridade e qualidades.

O peitoril deve estender pelo menos um centímetro para cada face da alvenaria para servir de pingadeira e evitar escoamento diretamente na parede interna e externa.

O vão de porta deve receber soleira, principalmente, nas entradas de ambientes que os revestimentos de pisos são de materiais diferentes a exemplo dos ambientes de área molhada e os outros ambientes internos.

Os quantitativos de soleiras e peitoril devem seguir os levantamentos estimados do memorial de cálculo e o projeto de arquitetura.

e. PISO EM CONCRETO 25MPA

O piso em concreto 25 Mpa deve ser usado na garagem operacional com espessura mínima de 20 cm e com armação em tela soldada. Este piso deve ser usado também nas calçadas onde for coincidente com entradas de veículos e nas calçadas entre o muro e garagem operacional.

Sobre o solo deverá ser colocada lona plástica, contribuindo para a retenção da água necessária à hidratação do cimento. Deve se proceder o polimento na área interna da garagem operacional.

As placas armadas deverão possuir cobrimento garantido com o auxílio de espessadores presos à ferragem inferior e caranguejos para posicionamento da superior. Outra possibilidade de garantir a posição da ferragem negativa é a colocação de treliças previamente fabricadas e comercializadas para a execução de lajes.

Para a dilatação deverá ser adotado o sistema de concretagem total da faixa ou “panos” maiores e posterior corte das placas, no mesmo dia ou no dia seguinte, depois do concreto endurecido, formando quadros de aproximadamente 3,0x3,0m. O primeiro corte será para aliviar as tensões de retração, permitindo a evaporação da água sem que haja ruptura do piso.

Visando proporcionar uma adequada transferência de carga entre placas, deverão ser utilizadas barras de transferência de carga (obrigatoriamente de aço, lisas e retas) devidamente dimensionadas no projeto. Para permitir a movimentação da junta quando das futuras variações térmicas, terão uma de suas metades engraxada ou revestida com material capaz de impedir a aderência entre o aço e o concreto.



f. CALÇADAS E PASSEIOS

As calçadas de proteção devem ser executadas ao final da alvenaria externas das “ALAS A e C” com intuito de proteger a alvenaria e infiltrações. Este serviço está previsto concreto de 5 cm e espelho até 30 cm.

A calçada do logradouro público (passeio) está dividida em três faixas sendo a faixa de serviço com largura de 70cm destinado para colocação dos equipamentos e mobiliários públicos. A segunda faixa livre é em concreto destinada exclusivamente à circulação de pedestres com a colocação do piso tátil e largura de 1,49m em média. A terceira faixa denominada de faixa de acesso situada junto ao imóvel devendo ser preferencialmente permeável com o plantio de grama e largura de 70cm.

O passeio público deve ter espessura mínima de 6 cm em concreto moldado in loco usinado ou caso não disponível na região preparado manualmente. Esta calçada deve ser aplicada em local que não terá acesso de veículos.

24. FERRAGENS

As ferragens em geral das portas de madeira deverão obedecer ao modelo das portas previstas na composição dos “KIT’s” ou conforme aprovação da FISCALIZAÇÃO através de amostras, antes de sua colocação.

A colocação das ferragens será de modo a permitir o perfeito manuseio, sendo que a distribuição das mesmas será feita de forma a impedir a deformação das esquadrias.

A ferragem da porta de vidro será cromada com estrutura de correr com na parte superior e inferior, conforme necessidade para o bom funcionamento, e fechadura nº 520 ou conforme aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

a. FECHADURAS

As fechaduras internas devem ser padrão médio completa com acabamento tipo gorges ou similar, podendo ser chaves grande, máquina 40mm, maçaneta alavanca e espelho em metal cromado ou inox conforme aprovação pela FISCALIZAÇÃO.

As fechaduras externas devem ser padrão médio completa com acabamento tipo gorges ou similar, chave pequena, máquina 50mm, maçaneta alavanca e espelho em metal cromado ou inox conforme aprovação pela FISCALIZAÇÃO.

As portas dos banheiros receberão tarjeta do tipo livre/ocupado.

b. DOBRADIÇAS

As portas de madeira receberão mínimo três dobradiças referência 298, de ferro polido de ½”x3”, da marca LA FONTE ou equivalente.

c. BARRA PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAL

As barras devem ser instaladas no banheiro PNE e seguir rigorosamente as especificações da ABNT e os detalhes conforme indicado no projeto de arquitetura. Deverá ser instalados pelo menos duas barras metálicas com diâmetro de 1.1/2” ao lado e no fundo do vaso sanitário. De acordo com as especificações de acessibilidade descritas nas normas ABNT NBR.

25. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

a. PLANEJAMENTO

Foi previsto um encarregado de obras para administrar a execução dos serviços em todo o período da execução dos serviços sob a orientação do responsável técnico (RT), que responderá tecnicamente



por todos os serviços executados. O RT também será responsável para elaborar medições e acompanhar a FISCALIZAÇÃO da obra e estar presente nas vistorias de aferição de serviços a ser aferidos pelo representante da CAIXA ECONOMICA FEDERAL.

A CONTRATADA deverá planejar assessorar e controlar a obra para que seja concluída satisfatoriamente de acordo com o cronograma físico-financeiro, a contar da data de início da obra, a qual deverá ser comunicada por escrito a fiscalização por qualquer empecilho em dar continuidade à execução dos serviços.

b. INÍCIO

Iniciada a obra, deve a CONTRATADA executá-la contígua e regularmente dentro do cronograma estabelecido. Ocorrido ou verificada a possibilidade de qualquer atraso nas etapas programadas, pode a FISCALIZAÇÃO ordenar o aumento de pessoal e/ou do horário de trabalho, cabendo à CONTRATADA os ônus ou eventuais prejuízos daí decorrentes.

c. EXECUÇÃO

Para a perfeita execução e completo acabamento dos serviços referidos neste Caderno de Especificações, a CONTRATADA se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessárias.

d. DIREÇÃO

A direção geral da obra ficará a cargo de um engenheiro responsável técnico da CONTRATADA, devidamente registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, auxiliado por um Encarregado, a fim de atender a qualquer tempo a FISCALIZAÇÃO e prestar todos os esclarecimentos sobre o andamento dos serviços.

e. DIÁRIO DE OBRA

O engenheiro da obra deverá manter devidamente preenchido e atualizado o Diário de Obra, devendo encaminhar juntamente com cada fatura uma via das folhas preenchidas no período correspondente ao cronograma proposto pela planilha orçamentária.

26. PINTURA

Naquilo que for aplicável ao caso e rigorosamente de acordo com as especificações técnicas de preparação, limpeza e aplicação indicadas pelo fabricante, todo o material a ser utilizado será de primeira linha da marca CORAL, RENNER, SUVINIL, SHERWIN WILLIAMS ou SUMARÉ.

Será exigido o perfeito cobrimento da pintura, sendo que o número de demãos aplicadas de massa ou tinta definidas no orçamento se referem a 1ª linha de uma das marcas especificadas. Não será permitida a coloração da tinta pelo uso de pigmento em bisnaga.

Todas as paredes internas, externas, platibandas ou blocos de concreto que serão pintadas, deverão ser seladas antes da pintura ou emassamento.

a. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES

Todas as paredes rebocadas internamente, exceto as paredes emboçadas para aplicação de cerâmica, depois da devida preparação com lixa e espátula, receberão uma aplicação de massa PVA, em no mínimo duas demãos ou tantas demãos quanto necessárias para um perfeito acabamento, livre de imperfeições, e em seguida pintadas com tinta acrílica PREMIUM em no mínimo duas demãos ou em quantas demãos forem necessárias, para um perfeito acabamento, aplicadas conforme orientação técnica do fabricante, sendo a cor branco gelo aplicada ou outra cor padrão do corpo de Bombeiros acordado entre a CONTRATADA e a FISCALIZAÇÃO. Antes da aplicação da tinta acrílica deve ser



aplicada um fundo selador acrílico.

O muro que será construído ao redor da Unidade receberá apenas o chapisco comum e será realizada pintura látex acrílica na cor branco gelo ou outra cor padrão do corpo de Bombeiros acordado entre a CONTRATADA e a FISCALIZAÇÃO, em no mínimo duas demãos ou em quantas demãos forem necessárias. A face interna do muro já existente em divisa com a Unidade receberá no mínimo duas demãos de pintura látex acrílica na cor branco gelo ou conforme definido pela FISCALIZAÇÃO.

b. PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA

As paredes externas receberão tinta acrílica texturizada, aplicada conforme orientações técnicas do fabricante na cor branco gelo nas paredes externas, na cor amarelo nas platibandas e na cor vermelha no pórtico principal, ou outras cores padrão do Corpo de Bombeiros acordado entre a FISCALIZAÇÃO e CONTRATADA. Antes da aplicação da tinta acrílica texturizada deve ser aplicada um fundo selador acrílico para dar mais fechamento e aderência a textura.

c. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO

O forro de laje e de gesso receberão aplicação e lixamento de massa PVA com duas demão ou quantas ou tantas vezes necessárias para um perfeito acabamento.

O forro recebera uma pintura com tinta PVA, na cor branco neve ou outra cor padrão do corpo de Bombeiros acordado entre a CONTRATADA e a FISCALIZAÇÃO, aplicado conforme orientações técnicas do fabricante.

d. PINTURA EM VERNIZ

Todas as esquadrias em madeira deverão receber o verniz em madeira, aplicado em no mínimo duas demãos e deve seguir as recomendações do fabricante para sua aplicação, podendo em comum acordo entre a CONTRATADA e FISCALIZAÇÃO definir em aplicação primeiramente de uma seladora na cor natural da madeira. Todas as peças, portais, folhas de portas e alizares devem ser bem cobertas evitando bolhas e manchas.

e. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Todas as esquadrias metálicas (portões, gradil, grelhas e outros) e estruturas metálica em ferro (estrutura da cobertura) ou peças em laminado e ou chapa metálica receberão pintura tipo óxido de zinco (zarcão) no processo de confecção e posteriormente cobertura com tinta alquídica de fundo e acabamento tipo esmalte sintético brilhante pulverizada sobre perfil metálico na cor vermelho ou conforme orientação da FISCALIZAÇÃO.

27. DIVERSOS

a. PLACA DE INAUGURAÇÃO

Em aço inoxidável escovado, deverá ser fornecida pela empreiteira, antes da inauguração da obra, com os dizeres e dimensões de 40x60cm fornecidos oportunamente pela Fiscalização e/ou Comissão Licitante.

b. LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar perfeito funcionamento em todas suas instalações, equipamentos e aparelhos.

Na execução dos serviços de limpeza deverão ser tomadas todas as precauções no sentido de evitar danos aos materiais de acabamento.

Não serão aceitos respingos de tinta ou massa em quaisquer superfícies.

Os vidros serão perfeitamente limpos.



As ferragens e metais serão completamente polidos.

Os pisos deverão ser lavados e as sobras de rejunte e outros materiais retirados.

As louças serão lavadas com sabão.

Ao término dos serviços será removido todo o entulho da obra e armazenado em caçamba adequada, sendo cuidadosamente limpos os acessos por onde se transporte o entulho.

Toda a pintura deverá encontrar-se em perfeito estado de conservação e limpeza para o recebimento da obra.

c. PISO PODOTÁTIL

O piso em ladrilho (placas de piso tátil do tipo alerta e direcional) deve ser executado para manter a sinalização na calçada externa possibilitando o acesso de portadores de necessidades especiais a unidade do quartel e a circulação externa no passeio.

O serviço deve atender as especificações da norma NBR 9050/2015 e em conformidade ao plano diretor do município.

d. PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS

Foi previsto uma faixa de plantio de gramas entre o meio fio e a faixa de pedestre e outra faixa de plantio de grama entre a faixa de pedestre e o muro de fechamento da unidade do quartel pela Avenida Goiás e Avenida José Porfírio.

A faixa de serviço com largura de 70cm destinado para colocação dos equipamentos e mobiliários públicos e a faixa de acesso situada junto ao imóvel foi previsto o plantio de grama também com largura de 70cm.

e. LETRA CAIXA ALTA

Está previsto letra caixa a ser executado na fachada principal, pela Avenida Goiás. Esta letra caixa deve ser em chapa galvanizada e pintada nas cores padrões do Corpo de Bombeiros ou conforme orientação da FISCALIZAÇÃO.

f. ENTREGA /RECEBIMENTO DA OBRA

De acordo com o Capítulo XXIV do Caderno de Encargos da GOINFRA (antiga AGETOP).

CLAUDIO ALVES

DIAS:53337085172

Assinado de forma digital por

CLAUDIO ALVES

DIAS:53337085172

Dados: 2022.01.28 14:12:09

-03'00'

Claudio Alves Dias.

Divisão de Arquitetura, Engenharia e Manutenção - DAEM

CREA – GO 7858/D

ART 1020200070076



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08%
DATA BASE: SINAPI 12/2021 Goiás, SBC 12/2021 Goiânia, SICRO3 07/2021 Goiás, GOINFRA 10/2021 Goiás, CPOS 11/2021 São Paulo
BDI SERVIÇOS: 26,47%
Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

0.0 LEVANTAMENTO GERAL DE PROJETOS

1.0 - PROJETOS DE AQUITETURA

1 -PRANCHA 1/2 -Escala 1:50: Planta Baixa Pav. Térreo, Cortes 1, 2 e 3, Fachada Frontal e Layout; >>> Ver Pranchas 1/2 e 2/2 Arquitetura

2 -PRANCHA 2/2 -Escala 1:50: Fachadas Laterais e Posterior, Planta de Cobertura, Perspectivas1 e 2, Planta de Situação;

Lev. Muro: Perímetro:
LEVANTAMENTO GERAL DE QUADRO DE ÁREAS: 166,52 m² >> Área da unidade etapa única Roçagem:
Diferença Projeto x Levant.>> -0,37

LEVANTAMENTO GERAL DE ÁREA DE INTERVENÇÃO:	166,15 m ²	>> Área da Unidade Bombeiro Militar - (ver projeto Arquitetura)	LEVANTAMENTO GERAL DE QUADRO DE ÁREAS:	166,52 m ²	>> Área da unidade etapa única	Roçagem:	Frentes Obra	Compr.	Larg.	Área	166,52 m ²	100,00%
Total geral de área de intervenção =	166,15 m²	>> Área Meta Única - (ver projeto Arquitetura)	Total de área projeto =	166,5200 m²			Área ALA "A" >> >>	10,45 m	3,95 m	41,280 m ²	>> 41,640 m ²	>> 25,01%
Área Pavimentada =	0,00 m²	>> Área á pavimentar (ver projeto Arquitetura)	Total de área estacionamento =	0,0000 m²			Área ALA "B" >> >>	10,45 m	3,95 m	41,280 m ²	>> 41,280 m ²	>> 24,79%
Área Original do Terreno =	3435,30 m²	>> Área total do terreno	Área Permeavel =	3434,93 m²			Área ALA "C" >> >>	10,45 m	8,00 m	83,600 m ²	>> 83,600 m ²	>> 50,20%
							Área ALA "D" >> >>	0,00 m	0,00 m	3434,930 m ²	>> 3518,170 m ²	>>

OBS.: Orientações considerações neste orçamento para levantamento da memória de cálculo

- 1 - Foi considerado como Referência de elaboração de orçamento o normativo de "CRITÉRIOS DE NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS-GOINFRA " datado em novembro/2017 e os Sumários de Publicações do SINAPI. A planilha orçamentária teve como base a Tabela SINAPI 10/2020. Os itens não encontrados nestas tabelas foram usados serviços similares com adequação ou cotações de Mercado;
- 2 - Foi considerado o Nível "Zero" o platô aterrado para início das escavações da fundação. Não foi considerado movimentação de terra para execução do Platô, ou seja, a Prefeitura irá entregar o terreno destinado para execução da obra aterrado e compactado até o nível de 30 cm acima do meio fio;
- 3 - Foi considerado o Nível "Zero" especificado no projeto de Estruturas de concreto (prancha 2/5) como 30 cm acima do Nível do meio fio;
- 4 - Foi considerado também como a Viga Baldrame totalmente aterrada até o Nível "Zero" especificado no projeto de Estruturas de concreto (prancha 2/5).

2.0 - PROJETOS ESTRUTURAIS

- 1.-Prancha 1/6- LOCAÇÃO: Perspectiva 3D, Locação, sem escala;
- 2.-Prancha 2/6- FORMAS: ormas dos pavimento Térreo, Cobertura, Blocos e Cobertura garagem Operacional, Cortes AA, BB e CC;
- 3.-Prancha 3/6- TÉRREO: Detalhamento estrutural de sapatas, vigas e pilares do pavimento térreo, sem escala;
- 4-Prancha 4/6-COBERTURA BLOCOS: Detalhamento Estrutural de vigas e pilares do pavimento cobertura blocos, sem escala;
- 5-Prancha 5/6- LAJES: Detalhamento das Lajes do pavimento cobertura Blocos, Sem escala;
- 6-Prancha 6/6- COBERTURA GARAGEM OPERACIONAL: Perspectiva 3D, Locaçã, sem escala;

- 1.-Prancha 1/6- LOCAÇÃO:
- 2.-Prancha 2/6- FORMAS:
- 3.-Prancha 3/6- TÉRREO:
- 4-Prancha 4/6-COBERTURA BLOCOS:
- 5-Prancha 5/6- LAJES:
- 6-Prancha 6/6- COBERTURA GARAGEM OPERACIONAL:

2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM DOS PROJETOS PROPOSTOS;

- 1.-Prancha 1/6- LOCAÇÃO: Perspectiva 3D, Locação, sem escala;
- 2.-Prancha 2/6- FORMAS: ormas dos pavimento Térreo, Cobertura, Blocos e Cobertura garagem Operacional, Cortes AA, BB e CC;
- 3.-Prancha 3/6- TÉRREO: Detalhamento estrutural de sapatas, vigas e pilares do pavimento térreo, sem escala;
- 3.1-Prancha 3/6- TÉRREO: Sapatas
- 3.2-Prancha 3/6- TÉRREO: vigas
- 3.3-Prancha 3/6- TÉRREO: Pilares
- 4-Prancha 4/6-COBERTURA BLOCOS: Detalhamento Estrutural de vigas e pilares do pavimento cobertura blocos, sem escala;
- 4.1-Prancha 4/6- Vigas;
- 4.2-Prancha 4/6- Pilares;
- 5-Prancha 5/6- LAJES: Detalhamento das Lajes do pavimento cobertura Blocos, Sem escala;
- 6-Prancha 6/6- COBERTURA GARAGEM OPERACIONAL: Perspectiva 3D, Locaçã, sem escala;

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018

Área de limpeza	Área de Projeção			
Área ALA "A" >>	41,64 m ²	>> Ala "A" (Aloj. Fem., Sanitário Fem., Administração e Convivência)	3601,45 m ²	>> Área do terreno
Área ALA "B" >>	83,60 m ²	>> ALA "B" (Garagem Operacional)	812,08 m ²	>> Área repassada pelo projetista Arquitetura
Área ALA "C" >>	41,28 m ²	>> ALA "C" (Almoxarifado, Sanit. Masc., Aloj. Masc. E COB.)	166,52 m ²	>> Área construída
Área ALA "D" >>	645,56 m ²	>> ALA "D" (Muro, Calçada externa) OBS.: Não foi feito a roçagem de toda a área de 3.601,45m ² . Foi considerado somente a área a construir e área de calçada		
Total de área projeto Padrão =	812,08 m²	OBS.: Será feito uma simples limpeza mecânica do terreno devido a pequenos plantas rasteiras.		

1.1.2.	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					
		ALA "A"	ALA "B"	ALA "C"	ALA "D"	Área estimada de escritório	
	Área de escritório 2,x3m	0,00 m ²	+ 0,00 m ²	+ 0,00 m ²	+ 6,00 m ²	>>> 6,00 m ² >> Ver previsão para execução da obra	
	Total de área =	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	6,00 m²	>>> 6,00 m²	

1.1.3.	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016					
		ALA "A"	ALA "B"	ALA "C"	ALA "D"	Área estimada de Almoixerifado	
	Área de Almoixerifado 2x3m	0,00 m ²	+ 0,00 m ²	+ 0,00 m ²	+ 6,00 m ²	>>> 6,00 m ² >> Ver previsão para execução da obra	
	Total de área =	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	6,00 m²	>>> 6,00 m²	

1.1.4.	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					
		ALA "A"	ALA "B"	ALA "C"	ALA "D"	Área estimada de Refeitório	
	Área de Refeitório 3x3m	0,00 m ²	+ 0,00 m ²	+ 0,00 m ²	+ 9,00 m ²	>>> 9,00 m ² >> Ver previsão para execução da obra	
	Total de área =	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	9,00 m²	>>> 9,00 m²	

1.1.5.	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016					
		ALA "A"	ALA "B"	ALA "C"	ALA "D"	Área estimada de Refeitório	
	Área de Sanitário e Vestiário 2x3m	0,00 m ²	+ 0,00 m ²	+ 0,00 m ²	+ 6,00 m ²	>>> 6,00 m ² >> Ver previsão para execução da obra	
	Total de área =	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	6,00 m²	>>> 6,00 m²	

1.1.6.	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018					
		Área de locação	Área de Projeção				
	Área ALA "A" >>	18,65 m	>> Ala "A" (Aloj. Fem., Sanitário Fem., Administração e Convivência)			3601,45 m ² >> Área do terreno	
	Área ALA "B" >>	18,65 m	>> ALA "B" (Garagem Operacional)			812,08 m ² >> Área repassada pelo projetista Arquitetura	
	Área ALA "C" >>	16,00 m	>> ALA "C" (Almoixerifado, Sanit. Masc., Aloj. Masc. E COB.)			166,52 m ² >> Área construída	
	Área ALA "D" >>	0,00 m	>> ALA "D" (Muro, Calçada externa)				
	Total geral de locação de obra =	53,30 m					

1.1.7.	COMP.04	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO									
		Compr	Altura	Área	ALA "A"	ALA "B"	ALA "C"	ALA "D"	Área Total Placa		
	Placa de Obra conforme manual de placas do normativo >>>>	3,00 m	x 1,50 m =	4,50 m ²	>>>>>>> 0,00 m ²	+ 0,00 m ²	+ 0,00 m ²	+ 4,50 m ²	>>>	4,50 m ²	>> Estimativa p/ Atender CAIXA
	Placa do CREA/GO: ART's de fiscal, execução e projetos >>>>	1,00 m	x 1,50 m =	1,50 m ²	>>>>>>> 0,00 m ²	+ 0,00 m ²	+ 0,00 m ²	+ 1,50 m ²	>>>	1,50 m ²	>> Estimativa p/ Atender CAIXA
	Total de área de placa =				0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	6,00 m²	>>>	6,00 m²	

1.1.8.	COMP.01	PREVISÃO DE CONSUMO DE ESGOTO - CATEGORIA PÚBLICA					
		Coef.	Área Construída	Volume			
	Área ALA "A" >>	0,4628 m ³ /m ²	x 41,64 m ²	= 19,27 m ³			
	Área ALA "B" >>	0,4628 m ³ /m ²	x 83,60 m ²	= 38,69 m ³			
	Área ALA "C" >>	0,4628 m ³ /m ²	x 41,28 m ²	= 19,10 m ³			
	Área ALA "D" >>	0,4628 m ³ /m ²	x 0,00 m ²	= 0,00 m ³			
	Total =			77,065 m³	>>Ver levantamento geral da área de intervenção e locação de projeto de Arquitetura. Consumo de Água, Esgoto e Energia. Não foi considerando a área do alojamento >> Estimativa em conformidade com os critérios de normas para orçamento de obras civis PR-NEPRO-GECPR - AGETOP, onde é considerado um consumo de 0,4628m ³ /m ² x Área de construção		

1.1.9.	COMP.02	PREVISÃO DE CONSUMO DE ÁGUA - CATEGORIA PÚBLICA					
		Coef.	Área Construída	Volume			
	Área ALA "A" >>	0,4628 m ³ /m ²	x 41,64 m ²	= 19,27 m ³			
	Área ALA "B" >>	0,4628 m ³ /m ²	x 83,60 m ²	= 38,69 m ³			
	Área ALA "C" >>	0,4628 m ³ /m ²	x 41,28 m ²	= 19,10 m ³			
	Área ALA "D" >>	0,4628 m ³ /m ²	x 0,00 m ²	= 0,00 m ³			
	Total =			77,065 m³	>>Ver levantamento geral da área de intervenção e locação de projeto de Arquitetura. Consumo de Água, Esgoto e Energia. Não foi considerando a área do alojamento >> Estimativa em conformidade com os critérios de normas para orçamento de obras civis PR-NEPRO-GECPR - AGETOP, onde é considerado um consumo de 0,4628m ³ /m ² x Área de construção		

Área ALA "B" >>	0,00 m³	-	0,00 m³	=	0,00 m³
Área ALA "C" >>	14,82 m³	-	11,17 m³	=	3,648 m³
Área ALA "D" >>	0,00 m³	-	0,00 m³	=	0,00 m³
			Volume >>>		6,99 m³

1.4. FUNDAÇÕES E SONDAAGEM

- 1.4.1 96529 **FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017**
Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo
- 1.4.2 COMP.126 **CONCRETAGEM DE SAPATAS E PILARETES, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO SEM FERRAGEM. AF_06/2017**
Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo
- 1.4.3 COMP.113 **ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, FCK=25 MPA, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INCLUSO CONCRETO, SEM CORTE E DOBRA E FERRAGEM**
Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo
- 1.4.4 96543 **ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**
Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo
- 1.4.5 96545 **ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**
Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo
- 1.4.6 96546 **ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**
Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo
- 1.4.7 96547 **ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**
Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo
- 1.4.8 96530 **FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017**
Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo
- 1.4.9 95577 **MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021**
Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo
- 1.4.10 95583 **MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021**
Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo
- 1.4.11 COMP.381 **CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017**
Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.5. ESTRUTURA

1.5.1. 93186 **VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**

Abertura	Quantidade		Soleira/Peitoril		Prolongamento		Total
J1	2	x	0,40 m	+	0,60 m	=	2,00 m
J4	1	x	0,70 m	+	0,60 m	=	1,30 m
J1-B	1	x	0,80 m	+	0,60 m	=	1,40 m
J1-C	1	x	1,20 m	+	0,60 m	=	1,80 m
Total >>>							6,50 m

*Considerado 30 cm de prolongamento para cada lado

Ala A **Ala C**
1,00 m 5,50 m

1.5.2. 93187 **VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**

Abertura	Quantidade	Soleira/Peitoril	Prolongamento	Total
J3	1	x 3,40 m	+ 0,60 m	= 4,00 m
J1-A	2	x 2,00 m	+ 0,60 m	= 5,20 m
J1-D	1	x 2,40 m	+ 0,60 m	= 3,00 m
J1-E	1	x 1,60 m	+ 0,60 m	= 2,20 m
J2-A	1	x 1,60 m	+ 0,60 m	= 2,20 m
J2-B	1	x 2,40 m	+ 0,60 m	= 3,00 m
Total >>>				19,60 m

*Considerado 30 cm de prolongamento para cada lado

Ala A **Ala C**
7,40 m 12,20 m

1.5.3. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Abertura	Quantidade	Soleira/Peitoril	Prolongamento	Total
P1	5	x 0,80 m	+ 0,60 m	= 7,00 m
P2	3	x 0,70 m	+ 0,60 m	= 3,90 m
Total >>>				10,90 m

*Considerado 30 cm de prolongamento para cada lado

Ala A **Ala C**
4,10 m 6,80 m

1.5.4. 93189 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Abertura	Quantidade	Soleira/Peitoril	Prolongamento	Total
P3	1	x 2,00 m	+ 0,60 m	= 2,60 m
Total >>>				2,60 m

*Considerado 30 cm de prolongamento para cada lado

Ala A **Ala C**
2,60 m 0,00 m

1.5.5. 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

Abertura	Quantidade	Soleira/Peitoril	Prolongamento	Total
J1	2	x 0,40 m	+ 0,60 m	= 2,00 m
J4	1	x 0,70 m	+ 0,60 m	= 1,30 m
J1-B	1	x 0,80 m	+ 0,60 m	= 1,40 m
J1-C	1	x 1,20 m	+ 0,60 m	= 1,80 m
Total >>>				6,50 m

*Considerado 30 cm de prolongamento para cada lado

Ala A **Ala C**
1,00 m 5,50 m

1.5.6. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

Abertura	Quantidade	Soleira/Peitoril	Prolongamento	Total
J3	1	x 3,40 m	+ 0,60 m	= 4,00 m
J1-A	2	x 2,00 m	+ 0,60 m	= 5,20 m
J1-D	1	x 2,40 m	+ 0,60 m	= 3,00 m
J1-E	1	x 1,60 m	+ 0,60 m	= 2,20 m
J2-A	1	x 1,60 m	+ 0,60 m	= 2,20 m
J2-B	1	x 2,40 m	+ 0,60 m	= 3,00 m
Total >>>				19,60 m

*Considerado 30 cm de prolongamento para cada lado

Ala A **Ala C**
7,40 m 12,20 m

1.5.7 92409 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.5.8 92446 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.5.9 92718 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.5.10 COMP.382 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.5.11 COMP.199 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA, 16CM, COM LAJOTAS/VIGOTAS E SOBRECARGA DE 300KGF/M2, EXCLUSO CONCRETO

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.5.12	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo
1.5.13	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo
1.5.14	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo
1.5.15	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo
1.5.16	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo
1.5.17	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo
1.5.18	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo
1.6.1.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
1.6.1.1	COMP.28	ARRUELA LISA GALVANIZADA D=1/4" Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.2	COMP.21	ARRUELA LISA GALVANIZADA D=5/16" Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.3	COMP.128	PARAFUSO S10 COM BUCHA DE NYLON SEM ABA, INCLUSA MÃO DE OBRA PARA FIXAÇÃO Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.4	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.5	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.7	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais

1.6.1.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.12	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.13	COMP.358	TAMPA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NA OBRA COM ESPESSURA DE 5CM Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.14	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.15	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.16	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.17	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.18	COMP.96	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM) Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.19	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.20	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.22	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.23	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.24	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.25	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.26	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.27	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.28	COMP.10	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93656) DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA CORRENTE DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.29	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.30	COMP.129	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93658) DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA CORRENTE DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.31	COMP.09	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93656)DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.32	COMP.130	PADRÃO TRIFASICO 16MM H= 7METROS, AQUISIÇÃO E MONTAGEM
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.33	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.34	COMP.58	ELETROCALHA 50 X 50 MM PERFURADA CHAPA 24 PRÉ ZINCADA A FOGO COM TAMPA
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.35	COMP.25	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.36	COMP.67	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=2"
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.37	COMP.182	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D=5/16"x2"
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.38	COMP.27	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50 MM
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.39	COMP.56	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.40	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.41	COMP.186	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.42	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais

1.6.1.43	COMP.16	PARAFUSO S6 COM BUCHA DE NYLON SEM ABA, INCLUSA MÃO DE OBRA PARA FIXAÇÃO Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.44	COMP.45	SUPORTE PARA SUSPENSÃO VERTICAL 50 X 50 MM Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.45	COMP.19	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D=1/4"x5/8" Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.46	COMP.43	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4" Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.47	COMP.59	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D = 1/4" Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.48	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.49	COMP.64	(ADAPTADO SINAPI 97586) LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE LED DE 18 W COMPLETA, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SOQUETE E LÂMPADAS Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.50	COMP.185	(ADAPTAÇÃO SINAPI 97609) - LÂMPADA SUPERLED BULBO 50 W BRANCA 6500 K PARA GALPÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.51	COMP.12	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 97600) LUMINÁRIA CIRCULAR DE ALUMÍNIO INDUSTRIAL SEM VIDRO PARA QUADRA/GALPÃO BASE E-40 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.52	COMP.184	(ADAPTAÇÃO SINAPI 97592) - PAINEL DE LED 25 W DE EMBUTIR 25 W DE LUZ BRANCA (6500 K) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais

1.6.2. CABEAMENTO ESTRUTURADO

1.6.2.1	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.3	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.5	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.6	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

1.6.2.7	COMP.132	BLOCO TELEFONICO BLI-10 COM CANALETA
		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.8	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018
		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.9	COMP.181	RACK DE PISO FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO 19" - 12 U'S
		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.10	COMP.100	GUIA DE CABOS 19" PARA RACK - 1 U
		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.11	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019
		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.12	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.13	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.14	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.15	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.16	COMP.380	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA
		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.17	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019
		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

1.7.1. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA

1.7.1.1	COMP.134	COLAR DE TOMADA EM PVC 3/4"
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.2	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.3	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.4	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.5	7107374 SICRO3	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 5.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e

		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.6	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.7	COMP.144	PRESSURIZADOR PARA SISTEMA HIDRÁULICO 220V PL20, VAZÃO 2,2 A 45 l/MIN, CONEXÃO HIDRÁULICA 1"
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.8	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.9	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.10	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.11	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.12	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.13	COMP.65	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.14	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.15	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.16	COMP.136	PIA COZINHA COMPLETA EM GRANITO POLIDO COM DIMENSÕES DE 2,00x60M COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO DE 7CM , COM CUBA DE EMUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM , TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO POLIDO
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.17	COMP.118	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO, 0,50 X 0,60 M, COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO 7CM, 1 CUBA DE LOUÇA OVAL BRANCA 35X50, 1 TORNEIRA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.18	COMP.137	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO, 1,20 X 0,50 M, COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO 7CM, 2 CUBAS DE LOUÇA OVAL BRANCA 35X50CM, 2 TORNEIRAS PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.19	COMP.135	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.20	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.21	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.22	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.23	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.24	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.25	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.26	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.27	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.28	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.29	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.30	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.31	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.32	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.33	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.34	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.35	COMP.114	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.36	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.37	COMP.152	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.38	COMP.153	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.39	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.40	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.41	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.42	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.43	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.44	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.45	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.46	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.47	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.48	COMP.183	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.2. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

1.7.2.1	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.2	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.3	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.4	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.5	COMP.23	CAIXA PVC SIFONADA, 150x150x50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais

1.7.2.6	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.7	86883	SIIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.8	COMP.139	CURVA 45 GRAUS, PB, DN 40MM, TUBO PVC SERIE NORMAL, TUBO BRANCO, ESGOTO
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.9	COMP.141	CURVA 90 GRAUS CURTA, PB, DN 40MM PVC SERIE NORMAL, TUBO BRANCO - ESGOTO PREDIAL
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.10	COMP.140	CURVA 90 GRAUS CURTA, PB, DN 100MM PVC SERIE NORMAL, TUBO BRANCO - ESGOTO PREDIAL
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.11	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
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.12	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.13	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
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.14	COMP.110	JOELHO PVC 90 GRAUS, COM ANEL DN 40MM - 1.1/2" - ESGOTO SECUNDÁRIO
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.15	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
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.16	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.17	89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.18	COMP.112	JUNÇÃO SIMPLES PVC, COM ANEL, DN 100MM X 75MM - ESGOTO PREDIAL
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.19	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
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.20	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.21	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.22	96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA #FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais

1.7.2.23	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.24	COMP.143	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.25	COMP.142	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.26	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.27	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
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.28	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.29	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.30	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
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.31	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.32	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.33	COMP.30	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.34	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.35	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.3.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA PLUVIAL
1.7.3.1	COMP.22	CAIXA DE AREIA PLUVIAL CA-60x60 cm COM GRELHA BARRA CHATA E SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANTONEIRA COM FUNDO DE BRITA
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.3.2	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.3.3	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais

- 1.7.3.4 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
- 1.7.3.5 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014
Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
- 1.7.3.6 89807 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014
Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
- 1.7.3.7 89752 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
- 1.7.3.8 89804 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014
Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais

1.8.1. INSTALAÇÕES ESPECIAIS DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO

1.8.1.1. 55268 SBC EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 12Kg NBR 15808:2017

Lista ou levantamento	QDE
Área ALA "A" >>	1,00 und
Área ALA "B" >>	0,00 und
Área ALA "C" >>	1,00 und
Área ALA "D" >>	0,00 und
Total >>>>>	2,00 und

>> Ver Projeto de Incêndio

1.8.1.2. 101911 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P

Lista ou levantamento	QDE
Área ALA "A" >>	1,00 und
Área ALA "B" >>	0,00 und
Área ALA "C" >>	0,00 und
Área ALA "D" >>	0,00 und
Total >>>>>	1,00 und

>> Ver Projeto de Incêndio

1.8.1.3. COMP.175 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, PVC 2MM, DE INDICAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO - PADRÃO M1- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Lista ou levantamento	QDE
Área ALA "A" >>	0,00 und
Área ALA "B" >>	0,00 und
Área ALA "C" >>	0,00 und
Área ALA "D" >>	1,00 und
Total >>>>>	1,00 und

>> Ver Projeto de Incêndio

1.8.1.4. 055034 SBC PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21x21cm

Lista ou levantamento	QDE
Área ALA "A" >>	2,00 und
Área ALA "B" >>	0,00 und
Área ALA "C" >>	1,00 und
Área ALA "D" >>	0,00 und
Total >>>>>	3,00 und

>> Ver Projeto de Incêndio

1.8.1.5. 055035 SBC PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm

Lista ou levantamento	QDE
Área ALA "A" >>	3,00 und
Área ALA "B" >>	0,00 und
Área ALA "C" >>	3,00 und

Área ALA "D" >>	0,00 und	
Total >>>>>	6,00 und	>> Ver Projeto de Incêndio

1.8.1.6. 055032 SBC **BLACA FOTOLUMINESCENTE RISCO DE CHOQUE 15x20cm**

Lista ou levantamento	QDE	
Área ALA "A" >>	2,00 und	
Área ALA "B" >>	0,00 und	
Área ALA "C" >>	1,00 und	
Área ALA "D" >>	0,00 und	
Total >>>>>	3,00 und	>> Ver Projeto de Incêndio

1.8.1.7. 97599 **LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**

Lista ou levantamento	QDE	
Área ALA "A" >>	3,00 und	
Área ALA "B" >>	0,00 und	
Área ALA "C" >>	1,00 und	
Área ALA "D" >>	0,00 und	
Total >>>>>	4,00 und	>> Ver Projeto de Incêndio

1.8.2. INSTALAÇÕES ESPECIAIS DE AR CONDICIONADO

1.8.2.1. 89865 **TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**

Lista ou levantamento	QDE	
Área ALA "A" >>	12,00 m	
Área ALA "B" >>	0,00 m	
Área ALA "C" >>	12,00 m	
Área ALA "D" >>	0,00 m	
Total >>>>>	24,00 m	

1.8.2.2. 89381 **LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**

Lista ou levantamento	QDE	
Área ALA "A" >>	3,00 und	
Área ALA "B" >>	0,00 und	
Área ALA "C" >>	3,00 und	
Área ALA "D" >>	0,00 und	
Total >>>>>	6,00 und	

1.8.2.3. COMP.104 **CAIXA DE PASSAGEM DRENO PARA AR CONDICIONADO SPLIT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Lista ou levantamento	QDE	
Área ALA "A" >>	3,00 und	
Área ALA "B" >>	0,00 und	
Área ALA "C" >>	3,00 und	
Área ALA "D" >>	0,00 und	
Total >>>>>	6,00 und	

1.8.2.4. 89869 **TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**

Lista ou levantamento	QDE	
Área ALA "A" >>	2,00 und	
Área ALA "B" >>	0,00 und	
Área ALA "C" >>	0,00 und	
Área ALA "D" >>	1,00 und	
Total >>>>>	3,00 und	

1.8.2.5. 89489 **CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**

Lista ou levantamento	QDE	
Área ALA "A" >>	6,00 und	
Área ALA "B" >>	0,00 und	
Área ALA "C" >>	6,00 und	

Área ALA "B" >>	0,00 m	x	3,00 m	=	0,00 m	>>>>>	0,00 und	>> Previsão de trama em estrutura metálica
Área ALA "C" >>	10,89 m	x	3,00 m	=	3,63 m	>>>>>	4,00 und	>>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2
Área ALA "D" >>	10,89 m	x	3,00 m	=	3,63 m	>>>>>	0,00 und	>> Área de urbanização e Implantação

Área total de Trama de madeira Qde total de Trama de madeira 8,00 und

1.13. COBERTURAS

1.13.1. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

	Compr		Larg	=	Área	
Área ALA "A" >>	4,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m ²	>>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2
Área ALA "B" >>	11,19 m	x	8,00 m	=	89,52 m ²	>> Previsão de trama em estrutura metálica
Área ALA "C" >>	0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m ²	>>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2
Área ALA "D" >>	0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m ²	>> Área de urbanização e Implantação

Área total de Trama de madeira 89,52 m²

1.13.2. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA Área de projeção do telhado
Qde de Portas de Projeto

	Compr		Larg	=	Área
Área ALA "A" >>	10,89 m	x	4,00 m	=	43,56 m ²
Área ALA "B" >>	0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m ²
Área ALA "C" >>	10,89 m	x	4,00 m	=	43,56 m ²
Área ALA "D" >>	0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m ²

Total de Área de cobertura >>>>> 87,12 m²

1.13.3. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA Área de projeção do telhado

	Compr		QDE	=	Compr. Total
Área ALA "A" >>	10,89 m	x	1,00 Und	=	10,89 m
Área ALA "B" >>	11,19 m	x	2,00 Und	=	22,38 m
Área ALA "C" >>	10,89 m	x	1,00 Und	=	10,89 m
Área ALA "D" >>	0,00 m	x	1,00 Und	=	0,00 m

Total metragem calhas >>>>> 44,16 m

1.13.4. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA Área de projeção do telhado

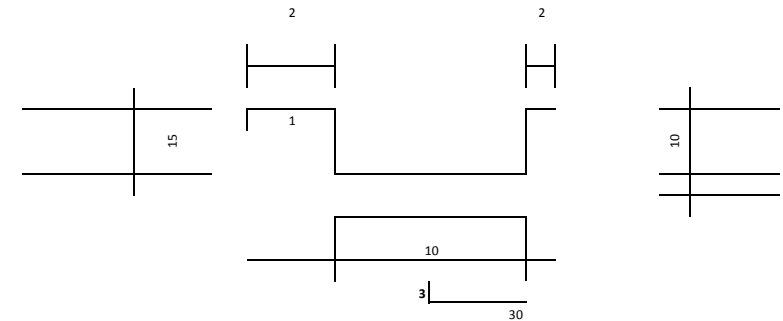
	Compr		Compr	=	Compr. Total
Área ALA "A" >>	10,89 m	+	7,90 m	=	18,79 m
Área ALA "B" >>	8,00 m	+	8,00 m	=	16,00 m
Área ALA "C" >>	10,89 m	+	7,90 m	=	18,79 m
Área ALA "D" >>	0,00 m	+	0,00 m	=	0,00 m

Total metragem Rufo >>>>> 53,58 m

1.13.5. 100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA Área de projeção do telhado

	Compr		Compr	=	Compr. Total	
Área ALA "A" >>	0,00 m	+	0,00 m	=	0,00 m	>>> Cumeeira Telha Termoacústica
Área ALA "B" >>	11,19 m	+	0,00 m	=	11,19 m	
Área ALA "C" >>	0,00 m	+	0,00 m	=	0,00 m	
Área ALA "D" >>	0,00 m	+	0,00 m	=	0,00 m	



1.21. PINTURA

1.21.1. 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Frentes Obra	Chapisco interno	Chapisco Externo	Emboço	Massa Única
Área ALA "A" >>	117,07 m ²	+ 0,00 m ²	- 26,25 m ²	= 90,82 m ²
Área ALA "B" >>	0,00 m ²	+ 0,00 m ²	- 0,00 m ²	= 0,00 m ²
Área ALA "C" >>	132,31 m ²	+ 0,00 m ²	- 48,87 m ²	= 83,44 m ²
Área ALA "D" >>	0,00 m ²	+ 0,00 m ²	- 0,00 m ²	= 0,00 m ²
Levantamento >>>>>	221,41 m ²	0,00 m ²	52,84 m ²	174,26 m ² >> Foi descontado área de revestimento cerâmico

1.21.2. 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Frentes Obra	Chapisco interno	Chapisco Externo	Emboço	Massa Única
Área ALA "A" >>	117,07 m ²	+ 0,00 m ²	- 26,25 m ²	= 90,82 m ²
Área ALA "B" >>	0,00 m ²	+ 0,00 m ²	- 0,00 m ²	= 0,00 m ²
Área ALA "C" >>	132,31 m ²	+ 0,00 m ²	- 48,87 m ²	= 83,44 m ²
Área ALA "D" >>	0,00 m ²	+ 0,00 m ²	- 0,00 m ²	= 0,00 m ²
Levantamento >>>>>	221,41 m ²	0,00 m ²	52,84 m ²	174,26 m ² >> Foi descontado área de revestimento cerâmico

1.21.3. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Frentes Obra	Chapisco interno	Chapisco Externo	Emboço	Massa Única
Área ALA "A" >>	117,07 m ²	+ 0,00 m ²	- 26,25 m ²	= 90,82 m ²
Área ALA "B" >>	0,00 m ²	+ 0,00 m ²	- 0,00 m ²	= 0,00 m ²
Área ALA "C" >>	132,31 m ²	+ 0,00 m ²	- 48,87 m ²	= 83,44 m ²
Área ALA "D" >>	0,00 m ²	+ 0,00 m ²	- 0,00 m ²	= 0,00 m ²
Levantamento >>>>>	221,41 m ²	0,00 m ²	52,84 m ²	174,26 m ² >> Foi descontado área de revestimento cerâmico

1.21.4. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Muro Item	Discriminação Ambiente	Compr A	Altura B	Faces C	ALA "D" D
Área muro da fachada principal pela av. Goiás lado esquerdo >>		25,13 m	x 1,50 m	x 2,00 faces	= 75,39 m ²
Área do chanfro do muro entre Av. Goiás e Av. José Porfírio Nogueira >>		8,52 m	x 1,50 m	x 2,00 faces	= 25,56 m ²
Área de muro pela Av. José Porfírio Nogueira >>		67,78 m	x 1,50 m	x 2,00 faces	= 203,34 m ²
Muro nos fundos com vista para fazenda Mateira >>		71,32 m	x 2,50 m	x 2,00 faces	= 356,60 m ²
Área de muro com Jardim Lago Azul >>		65,07 m	x 2,50 m	x 1,00 faces	= 162,68 m ² *Uma das faces encontra-se no lote vizinho
Área total>>					823,57 m ²

1.21.5. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014

Frentes Obra	Pintura muro	Pintura externa	Emboço	Aplicação
Área ALA "A" >>	0,00 m ²	+ 129,46 m ²	- 0,00 m ²	= 129,46 m ²
Área ALA "B" >>	0,00 m ²	+ 0,00 m ²	- 0,00 m ²	= 0,00 m ²
Área ALA "C" >>	0,00 m ²	+ 128,50 m ²	- 0,00 m ²	= 128,50 m ²
Área ALA "D" >>	0,00 m ²	+ 0,00 m ²	- 0,00 m ²	= 0,00 m ²

1.21.6.	88423	Levantamento >>>>>	0,00 m²	257,95 m²	0,00 m²	257,95 m²	
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014							
			Frentes Obra	Pintura muro	Pintura externa	Emboço	Aplicação
			Área ALA "A" >>	0,00 m²	+ 129,46 m²	- 0,00 m²	= 129,46 m²
			Área ALA "B" >>	0,00 m²	+ 0,00 m²	- 0,00 m²	= 0,00 m²
			Área ALA "C" >>	0,00 m²	+ 128,50 m²	- 0,00 m²	= 128,50 m²
			Área ALA "D" >>	0,00 m²	+ 0,00 m²	- 0,00 m²	= 0,00 m²

1.21.7.	88496	Levantamento >>>>>	0,00 m²	257,95 m²	0,00 m²	257,95 m²
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						

Descrição dos pilares	Compr. Seção (A)	x	Larg. Seção (B)	x	COEF. (D)	=	Área (2xAxB+2xBxC)x E
Pilares Térreo - L1 (Nível "-100" até Nível "0,00"							
Área ALA "A" >>	11,02 m	x	0,30 m	x	1	=	3,31 m²
Área ALA "B" >>	4,00 m	x	0,30 m	x	1	=	1,20 m²
Área ALA "A" >>	4,00 m	x	0,30 m	x	1	=	1,20 m²
Área ALA "B" >>	0,00 m	x	0,00 m	x	0	=	0,00 m²
Área ALA "C" >>	11,02 m	x	0,30 m	x	1	=	3,31 m²
Área ALA "C" >>	4,00 m	x	0,30 m	x	1	=	1,20 m²
Área ALA "C" >>	4,00 m	x	0,30 m	x	1	=	1,20 m²
Área ALA "D" >>	0,00 m	x	0,00 m	x	0	=	0,00 m²
Total							11,42 m²

Frentes Obra	Laje	Forro	
Área ALA "A" >>	5,71 m²	+	35,38 m² = 41,09 m²
Área ALA "B" >>	0,00 m²	+	0,00 m² = 0,00 m²
Área ALA "C" >>	5,71 m²	+	34,86 m² = 40,57 m²
Área ALA "D" >>	0,00 m²	+	0,00 m² = 0,00 m²
Levantamento >>>>>	11,42 m²		70,24 m² = 81,66 m²

1.21.8.	88488	Levantamento >>>>>	0,00 m²	257,95 m²	0,00 m²	257,95 m²	
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
			Frentes Obra	Pintura muro	Pintura externa	Emboço	Aplicação
			Área ALA "A" >>	0,00 m²	+ 129,46 m²	- 0,00 m²	= 129,46 m²
			Área ALA "B" >>	0,00 m²	+ 0,00 m²	- 0,00 m²	= 0,00 m²
			Área ALA "C" >>	0,00 m²	+ 128,50 m²	- 0,00 m²	= 128,50 m²
			Área ALA "D" >>	0,00 m²	+ 0,00 m²	- 0,00 m²	= 0,00 m²

Descrição dos pilares	Compr. Seção (A)	x	Larg. Seção (B)	x	COEF. (D)	=	Área (2xAxB+2xBxC)x E
Pilares Térreo - L1 (Nível "-100" até Nível "0,00"							
Área ALA "A" >>	11,02 m	x	0,30 m	x	1	=	3,31 m²
Área ALA "A" >>	4,00 m	x	0,30 m	x	1	=	1,20 m²
Área ALA "A" >>	4,00 m	x	0,30 m	x	1	=	1,20 m²
Área ALA "B" >>	0,00 m	x	0,00 m	x	0	=	0,00 m²
Área ALA "C" >>	11,02 m	x	0,30 m	x	1	=	3,31 m²
Área ALA "C" >>	4,00 m	x	0,30 m	x	1	=	1,20 m²
Área ALA "C" >>	4,00 m	x	0,30 m	x	1	=	1,20 m²
Área ALA "D" >>	0,00 m	x	0,00 m	x	0	=	0,00 m²
Total							11,42 m²

Frentes Obra	Laje	Forro	
Área ALA "A" >>	5,71 m²	+	35,38 m² = 41,09 m²
Área ALA "B" >>	0,00 m²	+	0,00 m² = 0,00 m²
Área ALA "C" >>	5,71 m²	+	34,86 m² = 40,57 m²
Área ALA "D" >>	0,00 m²	+	0,00 m² = 0,00 m²
Levantamento >>>>>	11,42 m²		70,24 m² = 81,66 m²

1.21.9.	102213	Levantamento >>>>>	0,00 m²	257,95 m²	0,00 m²	257,95 m²				
PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021										
			A	B	C	D	E	F	G	H
			Área ALA "A" >>	0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	= 0,00 m²	>>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2	
			Área ALA "B" >>	89,52 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	= 89,52 m²	>> Previsão de trama em estrutura metálica	

Desconto Portas >> 45,63 m²

1.21.10.	100723	Levantamento >>>>>	0,00 m²	257,95 m²	0,00 m²	257,95 m²		
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020								
			Estrutura Telha Termoacustica	A. Portões	A. Grade Muro	A. Grelhas	Área	
			Área ALA "A" >>	0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	= 0,00 m²	>>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2
			Área ALA "B" >>	89,52 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	= 89,52 m²	>> Previsão de trama em estrutura metálica

Área ALA "C" >> 0,00 m² + 0,00 m² + 0,00 m² + 0,00 m² = 0,00 m² >>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2
 Área ALA "D" >> 0,00 m² + 0,00 m² + 0,00 m² + 0,00 m² = 0,00 m² >> Área de urbanização e Implantação

89,52 m²

1.21.11. 100725 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020

	Estrutura Telha Termoacustica	A. Portões	A. Grade Muro	A. Grelhas	Área	
Área ALA "A" >>	0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	= 0,00 m²	>>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2
Área ALA "B" >>	0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	= 0,00 m²	>> Previsão de trama em estrutura metálica
Área ALA "C" >>	0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	= 0,00 m²	>>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2
Área ALA "D" >>	0,00 m²	+ 22,58 m²	+ 110,67 m²	+ 0,00 m²	= 133,25 m²	>> Área de urbanização e Implantação

133,25 m²

1.22. DIVERSOS

1.22.1. COMP.190 LETRA DE ACO INOX, NOZZ, ALT=20CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO

Discriminação Ambiente	LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	ALA "A" A	ALA "B" B	ALA "C" C	ALA "D" D	Qde Projeto E = A+B+C+D
"Corpo de Bombeiros Militar"		0,00 und	+ 24,00 und	+ 0,00 und	+ 0,00 und	= 24,00 und
"Vidas alheias, riquezas a salvar"		0,00 und	+ 27,00 und	+ 0,00 und	+ 0,00 und	= 27,00 und
Total>>						51,00 und

1.22.2. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019

	Frentes Obra	Compr.	Larg.	Área Construir	Área Calçada proteção	Passeio Calçada	Total
Área ALA "A" >>	10,45 m	x	3,95 m	= 41,280 m²	+ 9,190 m²	+ 0,000 m²	= 50,470 m²
Área ALA "B" >>	10,45 m	x	8,00 m	= 83,600 m²	+ 9,190 m²	+ 0,000 m²	= 92,790 m²
Área ALA "C" >>	10,45 m	x	3,95 m	= 41,280 m²	+ 4,000 m²	+ 0,000 m²	= 45,280 m²
Área ALA "D" >>	0,00 m	x	0,00 m	= 0,000 m²	+ 5,000 m²	+ 163,250 m²	= 168,250 m²
Levantamento geral	31,35 m			166,160 m²	27,380 m²	163,250 m²	356,790 m²

1.22.3. COMP.189 PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 40X60 CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

Item	Discriminação Ambiente	LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	ALA "A" A	ALA "B" B	ALA "C" C	ALA "D" D	Qde Projeto E = A+B+C+D
	Placa de inauguração		0,00 und	+ 0,00 und	+ 0,00 und	+ 1,00 und	= 1,00 und
Área total>>			0,00 und	0,00 und	0,00 und	1,00 und	1,00 und

1.22.4. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020

Item	Discriminação Ambiente	Compr A	Largura B	ALA "D" C	
	Área muro da fachada principal pela av. Goiás lado esquerdo >>	34,39 m	x 0,25 m	= 8,60 m²	>> Foi excluído o piso de concreto para entrada de veículos de comprimento de 8,00m. Está previsto o mesmo piso projetado para a garagem Operacional
	Área do chanfro do muro entre Av. Goiás e Av. José Porfírio Nogueira >>	8,49 m	x 0,25 m	= 2,12 m²	
	Área de muro pela Av. José Porfírio Nogueira >>	67,79 m	x 0,25 m	= 16,95 m²	
	Muro nos fundos com vista para fazenda Mateira >>	0,00 m	x 0,25 m	= 0,00 m²	
	Parada de interferências>>>	8,00 m	x 0,25 m	= 2,00 m²	
	Parada de interferências>>>	2,53 m	x 0,25 m	= 0,63 m²	
Área total>>		121,20 m²	1,50 m²	30,30 m²	

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA		Compr	Larg	ALA "D"	
Item	Discriminação Ambiente	A	B	C	
	Área fachada principal pela av. Goiás lado esquerdo >>	26,39 m	x 0,70 m	= 18,47 m ²	>> Está previsto um plantio de grama entre o bordo do meio fio e calçada de 70 cm. Está largura foi suprimida da largura total total da calçada de 3,99m
	Área fachada principal pela av. Goiás lado esquerdo >>	26,39 m	x 0,70 m	= 18,47 m ²	>> Está previsto um plantio de grama no canto divisa com muro com largura de 70 cm. Está largura foi suprimida da largura total total da calçada de 3,99m
	Área do chanfro entre Av. Goiás e Av. José Porfírio Nogueira >>	8,49 m	x 0,70 m	= 5,94 m ²	>> Está previsto um plantio de grama entre o bordo do meio fio e calçada de 70 cm. Está largura foi suprimida da largura total total da calçada de 3,99m
	Área do chanfro entre Av. Goiás e Av. José Porfírio Nogueira >>	8,49 m	x 0,70 m	= 5,94 m ²	>> Está previsto um plantio de grama no canto divisa com muro com largura de 70 cm. Está largura foi suprimida da largura total total da calçada de 3,99m
	Área de calçada pela Av. José Porfírio Nogueira >>	67,79 m	x 0,70 m	= 47,45 m ²	>> Está previsto um plantio de grama entre o bordo do meio fio e calçada de 70 cm. Está largura foi suprimida da largura total total da calçada de 3,99m
	Área de calçada pela Av. José Porfírio Nogueira >>	67,79 m	x 0,70 m	= 47,45 m ²	>> Está previsto um plantio de grama no canto divisa com muro com largura de 70 cm. Está largura foi suprimida da largura total total da calçada de 3,99m
	Área total>>	205,34 m²	4,20 m²	143,72 m²	

CLAUDIO ALVES

DIAS:53337085172

Assinado de forma digital por

CLAUDIO ALVES

DIAS:53337085172

Dados: 2022.01.28 14:11:46 -03'00'

SÃO SIMÃO/GO

Local

Quarta Feira, 26 de janeiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Cláudio Alves Dias

CREA: 7.858/D-GO

ART: 1020200070076

Nº 1062264-93

Operação

Nº 880055/2018

SICONV



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO	ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO	DATA BASE: SINAPI 12/2021 Goiás, SICRO3 07/2021 Goiás, SBC 12/2021 Goiânia, GOINFRA 10/2021 Goiás e CPOS 11/2021 São Paulo
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²	BDI SERVIÇOS: 26,47%
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93	Nº SICONV: 880055/2018

COTAÇÕES - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO/GO

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESA	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E002	23.476.033/0001-08	OBRA MAX CONTRUÇÃO	(11) 3003-3400	
E003	60.717.899/0001-90	ELETRÔNICA SANTANA	(11) 4580-0085	
E004	01.438.784/0001-05	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM - GOIÂNIA	(62) 4007 1380	
E005	04.520.163/0001-56	CONDEC PREMIUM	(11) 3014-0282	
E007	49.474.398/0008-63	SANTIL MATERIAL ELÉTRICO	(11) 3998-3000	
E009		CONTRA INCÊNDIO - SISTEMAS DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	(15) 3233-5959	
E010	09.427.024/0001-04	PLACAS ONLINE	(19) 3227-6797	
E012	17.985.822/0001-71	FIREX	(11) 2994-3011	
E020	01.582.892/0001-49	MÉRITO COMERCIAL	(11) 4750-1369	
E021	55.728.224/0001-06	COPA FER.COM	(11) 3512-5959	
E031	21.815.457/0001-24	CLARON ILUMINAÇÃO	(16) 3416-4050	
E036	23.429.903/0001-98	ILUMINIM LED	(51) 3557-5070	
E037	85.014.793/0001-50	ELETORASTRO	(41) 3661-3100	
E038	19.833.010/0001-36	PRIMAVERA SHOPPING	(66) 99996-7821	
E039	33.779.899/0001-41	SUSTENTA LED	(11) 5678-7018	

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÉDIA	UNIDADE
Cotação	17	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO 120CM PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE LED DE 18 W	R\$ 124,90	UN
	Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data da Cotação
	E031	CLARON ILUMINAÇÃO	R\$ 110,00	24/01/2021
	E007	SANTIL MATERIAL ELÉTRICO	R\$ 124,80	24/01/2021
	E002	OBRA MAX CONTRUÇÃO	R\$ 139,90	24/01/2021

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÉDIA	UNIDADE
Cotação	21	PRESSURIZADOR PARA SISTEMA HIDRÁULICO 220V PL20, VAZÃO 2,2 A 45 l/MIN, CONEXÃO HIDRÁULICA 1"	R\$ 1.009,41	UN
	Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data da Cotação
	E005	CONDEC PREMIUM	R\$ 1.099,90	24/01/2021
	E020	MÉRITO COMERCIAL	R\$ 939,28	24/01/2021
	E021	COPA FER.COM	R\$ 989,05	24/01/2021

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÉDIA	UNIDADE
Cotação	24	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, PVC 2MM, DE INDICAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO - PADRÃO M1	R\$ 60,96	UN
	Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data da Cotação
	E009	CONTRA INCÊNDIO - SISTEMAS DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 48,89	03/01/2022
	E010	PLACAS ONLINE	R\$ 70,18	03/01/2022
	E012	FIREX	R\$ 63,80	03/01/2022

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÉDIA	UNIDADE
Cotação	67	PAINEL DE LED DE EMBUTIR 36 W LUZ BRANCA - 6500 K	R\$ 147,59	UN
	Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data da Cotação
	E004	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM - GOIÂNIA	R\$ 157,90	24/01/2021
	E036	ILUMINIM LED	R\$ 169,90	24/01/2021
	E037	ELETORASTRO	R\$ 114,96	24/01/2021

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÉDIA	UNIDADE
Cotação	68	LÂMPADA SUPERLED BULBO 50 W BRANCA 6500 K PARA GALPÕES	R\$ 83,21	UN
	Empresa	Nome da Empresa	Cotações	Data da Cotação
	E003	ELETRÔNICA SANTANA	R\$ 91,90	24/01/2021
	E038	PRIMAVERA SHOPPING	R\$ 77,62	24/01/2021
	E039	SUSTENTA LED	R\$ 80,10	24/01/2021

Orientações gerais:

- 1- O resultado da estimativa de preços será composta pela média de todos preços obtidos;
- 2- Para obtenção do resultado da pesquisa de preços, não poderão ser considerados os inexistíveis ou excessivamente elevados, não constando no valor médio;
- 3- Em caso de não se incluírem valores, que seja brevemente apresentada a devida justificativa, na própria tabela;
- 4- A pesquisa de mercado foi obtida seguindo as orientações do Decreto Estadual nº 9.900/2021 do Estado de Goiás.

CLAUDIO ALVES
DIAS:53337085172

Assinado de forma digital por CLAUDIO ALVES DIAS:53337085172
Dados: 2022.01.28 14:11:22 -03'00'

São Simão/GO

Local

Responsável Técnico

Nome: Cláudio Alves Dias
CREA: 7.858/D-GO
ART: 1020200070076

Quarta Feira, 26 de janeiro de 2022

Data



OBRAS: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO	ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08%
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO	DATA BASE: SINAPI 12/2021 Goiás, SICRO3 07/2021 Goiás, SBC 12/2021 Goiânia, GOINFRA 10/2021 Goiás e CPDS 11/2021 São Paulo
ÁREA CONSTRUÍDA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²	BDI SERVIÇOS: 26,47%
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93	Nº SICONV: 880055/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SAO SIMAO/GO

1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.0004	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	413,62	413,62	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,29	21,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,08	30,16	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	338,96	3,38	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	7,45	7,45	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	8,53	34,12	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA. DE "2,0 X 1,125". M	Material	m²	1,0000000	315,00	315,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,24	2,22	
			MO sem LS =>		19,15	LS =>	16,46	MO com LS =>	35,61
			Valor do BDI =>		109,49			Valor com BDI =>	523,11
1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.0001	Próprio	PREVISÃO DE CONSUMO DE ESGOTO - CATEGORIA PÚBLICA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m³	1,0000000	7,58	7,58	
Insumo	2759	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE ESGOTO (CATEGORIA PÚBLICA)	Material	m³	1,0000000	7,58	7,58	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,01			Valor com BDI =>	9,59
1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.0002	Próprio	PREVISÃO DE CONSUMO DE ÁGUA - CATEGORIA PÚBLICA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m³	1,0000000	9,48	9,48	
Insumo	2755	AGETOP CIVIL	CONSUMO DE AGUA (CATEGORIA PÚBLICA)	Material	m³	1,0000000	9,48	9,48	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,51			Valor com BDI =>	11,99
1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.0003	Próprio	PREVISÃO DE CONSUMO DE ENERGIA - CATEGORIA PÚBLICA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KW/H	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	00014250	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS.	Material	KW/H	1,0000000	1,13	1,13	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,30			Valor com BDI =>	1,43
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.126	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS E PILARETES, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO SEM FERRAGEM. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	628,35	628,35	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9060000	21,54	105,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2960000	15,08	49,70	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FERRAMENTOS	CHP	0,4230000	1,32	0,55	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FERRAMENTOS	CHI	1,2250000	0,44	0,53	
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1500000	410,35	471,90	
			MO sem LS =>		89,10	LS =>	76,55	MO com LS =>	165,65
			Valor do BDI =>		166,32			Valor com BDI =>	794,67
1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.113	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, FCK=25 MPA, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INCLUSO CONCRETO SEM CORTE E DORRA E FERRAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	67,99	67,99	
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0707000	410,35	29,01	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2828000	21,54	6,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1814000	15,08	32,89	
			MO sem LS =>		15,57	LS =>	13,37	MO com LS =>	28,94
			Valor do BDI =>		18,00			Valor com BDI =>	85,99
1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.381	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	561,04	561,04	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3860000	21,54	51,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	15,08	36,94	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FERRAMENTOS	CHP	0,3140000	1,32	0,41	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FERRAMENTOS	CHI	0,9110000	0,44	0,40	
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1500000	410,35	471,90	
			MO sem LS =>		63,05	LS =>	54,17	MO com LS =>	117,22
			Valor do BDI =>		148,51			Valor com BDI =>	709,55
1.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.382	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	601,41	601,41	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5060000	21,29	10,77	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5190000	21,54	32,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6290000	15,08	69,80	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FERRAMENTOS	CHP	0,3000000	1,32	0,39	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FERRAMENTOS	CHI	0,2060000	0,44	0,09	



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO	ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08%
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO	DATA BASE: SINAPI 12/2021 Goiás, SICRO3 07/2021 Goiás, SBC 12/2021 Goiânia, GOINFRA 10/2021 Goiás e CPOS 11/2021 São Paulo
ÁREA CONSTRUÍDA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²	BDI SERVIÇOS: 26,47%
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93	Nº SICONV: 880055/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SAO SIMAO/GO

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FOMENTOS	CHI	0,4280000	0,43	0,18			
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,07	1,78			
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	23,2400000	0,54	12,54			
						MO sem LS =>	6,86	LS =>	5,89	MO com LS =>	12,75
						Valor do BDI =>	10,75			Valor com BDI =>	51,38

1.18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP.0038	Próprio	PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA, FCK=25 MPa, ESPESSURA DE 20 CM, USO DE ARMAÇÃO EM TELA Q-196, TRELIÇAS TR 12645 E APLICAÇÃO DE GRAXA NAS BARRAS DE AÇO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	246,05	246,05			
Composição Auxiliar	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	37,96	37,96			
Composição Auxiliar	COMP.355	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1966000	522,81	102,78			
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA UTILIZANDO FIOS AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0201600	109,28	2,20			
Composição Auxiliar	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,1142900	15,63	95,56			
Composição Auxiliar	92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4288500	11,11	4,76			
Composição Auxiliar	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF 11/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	0,0648000	43,12	2,79			
						MO sem LS =>	4,36	LS =>	3,75	MO com LS =>	8,11
						Valor do BDI =>	65,13			Valor com BDI =>	311,18

1.20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP.0084	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BOMBEIRO MILITAR FM SAO SIMAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÉS	1,0000000	6.759,20	6.759,20			
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	86,20	1.379,20			
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	67,25	5.380,00			
						MO sem LS =>	3.534,08	LS =>	3.036,48	MO com LS =>	6.570,56
						Valor do BDI =>	1.789,16			Valor com BDI =>	8.548,36

1.22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP.190	Próprio	LETRA DE AÇO INOX, NO22, ALT=20CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	107,03	107,03			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,08	7,54			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,54	10,77			
Insumo	00010853	SINAPI	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	Material	UN	1,0000000	88,72	88,72			
						MO sem LS =>	6,89	LS =>	5,92	MO com LS =>	12,81
						Valor do BDI =>	28,33			Valor com BDI =>	135,36

1.22.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP.189	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 40X60 CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	982,04	982,04			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,54	32,31			
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "60" CM	Material	UN	1,0000000	949,73	949,73			
						MO sem LS =>	12,89	LS =>	11,08	MO com LS =>	23,97
						Valor do BDI =>	259,95			Valor com BDI =>	1.241,99

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP.355	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	522,81	522,81			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	21,54	8,85			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	15,08	6,19			
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FOMENTOS	CHP	0,0530000	1,32	0,06			
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FOMENTOS	CHI	0,0490000	0,44	0,02			
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	1,0600000	478,96	507,69			
						MO sem LS =>	5,66	LS =>	4,86	MO com LS =>	10,52
						Valor do BDI =>	138,39			Valor com BDI =>	661,20

Total sem BDI 543.551,75
Total do BDI 143.872,66
Total Geral 687.424,41

CLAUDIO ALVES
DIAS:53337085172

Assinado de forma digital por
CLAUDIO ALVES DIAS:53337085172
Dados: 2022.01.28 14:11:04 -03'00'

SÃO SIMÃO/GO
Local

Responsável Técnico
Nome: Cláudio Alves Dias
CREA: 7.858/D-GO
ART: 1020200070076

Quarta Feira, 26 de janeiro de 2022
Data



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO	ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,92% Mensalista: 49,08%
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO	DATA BASE: SINAPI 12/2021 Goiás, SBC 12/2021 Goiânia, SICRO3 07/2021 Goiás, GOINFRA 10/2021 Goiás, CPOS 11/2021 São F
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²	BDI SERVIÇOS: 26,47%
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93	Nº SICONV: 880055/2018

COMPOSIÇÃO DO BDI - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO/GO

**TIPO DE OBRA:
Construção e reforma de Edifícios**

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,45%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Riscos	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,37%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,47%

A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU- Plenário. Onde:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM desoneração e, que está é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

CLAUDIO ALVES
DIAS:53337085172

Assinado de forma digital por
CLAUDIO ALVES DIAS:53337085172
Dados: 2022.01.28 14:10:27 -03'00'

São Simão/GO
Local

Responsável Técnico
Nome: Cláudio Alves Dias
CREA: 7.858/D-GO
ART: 1020200070076

Quarta Feira, 26 de janeiro de 2022
Data