



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Construção De Ginásio de Esportes no Município de Leme / SP  
**LOCAL:** Rua Abílio Correa Sampaio, confluência com a Avenida Joaquim Lopes Aguilã  
**MOD:** Concorrência

**BDI/DESONERADO:** 25,00%  
**SINAPI**  
**CDHU** fev/22  
185

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade levantada em projeto	Preço unitário (R\$)	Preço Unitário com BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DA ARENA MULTIUSO</b>								R\$ 11.658.757,85
<b>1 IDENTIFICAÇÃO DE OBRA</b>								R\$ 1.206,45
1.1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	6,00	R\$ 160,86	R\$ 201,08	R\$ 1.206,45
<b>2 CANTEIRO DE OBRA</b>								R\$ 48.829,73
2.1	SINAPI	10779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	MES	18,00	R\$ 945,00	R\$ 1.181,25	R\$ 21.262,50
2.2	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	18,00	R\$ 590,62	R\$ 738,28	R\$ 13.288,95
2.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	18,00	R\$ 634,59	R\$ 793,24	R\$ 14.278,28
<b>3 PADRÃO DE ENTRADA</b>								R\$ 89.824,63
3.1	COTAÇÃO		Serviço completo de execução e instalação do padrão de entrada de energia - materiais, mão de obra, transformador, acompanhamento técnico e ART.	UN	1,00	R\$ 71.859,70	R\$ 89.824,63	R\$ 89.824,63
<b>4 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>								R\$ 4.098.740,81
<b>4.1 SUPERESTRUTURA</b>								R\$ 3.627.332,24
4.1.1	COTAÇÃO		Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 40 Mpa - arqui-bancada, escada e rampa	m³	548,70	R\$ 5.288,62	R\$ 6.610,78	R\$ 3.627.332,24
<b>4.2 CONTRAPISO</b>								R\$ 471.408,56
4.2.1	CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M2	2.828,69	R\$ 17,89	R\$ 22,36	R\$ 63.256,58
4.2.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	2.828,69	R\$ 1,69	R\$ 2,11	R\$ 5.975,61
4.2.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	141,43	R\$ 112,07	R\$ 140,09	R\$ 19.813,21
4.2.4	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	339,44	R\$ 456,79	R\$ 570,99	R\$ 193.817,60
	CDHU	C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	339,44	R\$ 42,15	R\$ 52,69	R\$ 17.884,39
4.2.5	SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	2.828,69	R\$ 34,60	R\$ 43,25	R\$ 122.340,84
4.2.6	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície - (incluso regua vibratória e alisadora de concreto) áreas de concreto aparente	M2	2.544,85	R\$ 15,19	R\$ 18,99	R\$ 48.320,34
<b>5 COBERTURA METÁLICA</b>								R\$ 2.584.690,43
5.1	SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG	4.014,88	R\$ 17,02	R\$ 21,28	R\$ 85.416,57
5.2	COTAÇÃO		Telhamento com telha multidobra, e telha calandrada, ambas tipo sanduíche utilizando lâ de rocha, com beiral - incluso materiais necessários para instalação e mão de obra	U	1,00	R\$ 1.727.548,29	R\$ 2.159.435,37	R\$ 2.159.435,37
5.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - para fechamento lateral e topo do telhado	M2	577,25	R\$ 92,78	R\$ 115,98	R\$ 66.946,57
5.4	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada n° 24 - corte 1,00 m	M	337,84	R\$ 216,05	R\$ 270,06	R\$ 91.237,92
5.5	CDHU	02.06.030	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica	UNMES	6,00	R\$ 10.197,35	R\$ 12.746,69	R\$ 76.480,13
5.6	SINAPI	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.577,25	R\$ 25,35	R\$ 31,69	R\$ 49.979,11
5.7	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - cor grafite	M2	4.333,25	R\$ 10,19	R\$ 12,74	R\$ 55.194,77
<b>6 FECHAMENTOS</b>								R\$ 361.576,77
<b>6.1 DIVISA TIMES</b>								R\$ 19.314,07
<b>6.1.1 Fundação</b>								R\$ 5.373,41
6.1.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	2,87	R\$ 54,52	R\$ 68,15	R\$ 195,78
6.1.1.2	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	30,00	R\$ 49,77	R\$ 62,21	R\$ 1.866,38
6.1.1.3	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	1,57	R\$ 3,67	R\$ 4,59	R\$ 7,21
6.1.1.4	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,39	R\$ 112,07	R\$ 140,09	R\$ 55,04
6.1.1.5	SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	96,97	R\$ 9,40	R\$ 11,75	R\$ 1.139,37
6.1.1.6	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	27,23	R\$ 8,94	R\$ 11,18	R\$ 304,27
6.1.1.7	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	1,57	R\$ 456,79	R\$ 570,99	R\$ 897,36
6.1.1.8	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	7,86	R\$ 92,44	R\$ 115,55	R\$ 907,99
<b>6.1.2 Estrutura</b>								R\$ 3.122,71
6.1.2.1	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	8,46	R\$ 158,28	R\$ 197,85	R\$ 1.674,40
6.1.2.2	SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	37,02	R\$ 9,40	R\$ 11,75	R\$ 434,99
6.1.2.3	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	22,56	R\$ 8,94	R\$ 11,18	R\$ 252,08
6.1.2.4	SINAPI	103671	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,18	R\$ 514,00	R\$ 642,50	R\$ 761,25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade levantada em projeto	Preço unitário (R\$)	Preço Unitário com BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>6.1.3 Fechamento</b>								<b>R\$ 10.817,95</b>
6.1.3.1	SINAPI	89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	81,06	R\$ 72,72	R\$ 90,90	R\$ 7.368,29
6.1.3.2	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	78,58	R\$ 35,12	R\$ 43,90	R\$ 3.449,66
<b>6.2 OUTRAS ALVENARIAS E FECHAMENTOS</b>								<b>R\$ 178.520,89</b>
6.2.1	SINAPI	89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	685,17	R\$ 72,72	R\$ 90,90	R\$ 62.281,95
6.2.2	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	54,00	R\$ 35,12	R\$ 43,90	R\$ 2.370,60
6.2.3	CDHU	24.01.120	Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em aço galvanizado e aletas em fibra de vidro - fechamento lateral	M2	331,41	R\$ 274,87	R\$ 343,59	R\$ 113.868,33
<b>6.3 LAJE</b>								<b>R\$ 124.153,75</b>
6.3.1	CDHU	13.02.190	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	406,30	R\$ 196,67	R\$ 245,84	R\$ 99.883,78
6.3.2	SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - na laje	M2	406,30	R\$ 34,60	R\$ 43,25	R\$ 17.572,48
6.3.3	SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	570,00	R\$ 9,40	R\$ 11,75	R\$ 6.697,50
<b>6.4 ARQUIBANCADA - degraus de escada da arquibancada</b>								<b>R\$ 39.588,06</b>
6.4.1	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	75,68	R\$ 96,44	R\$ 120,55	R\$ 9.123,22
6.4.2	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	17,88	R\$ 481,08	R\$ 601,35	R\$ 10.752,14
6.4.3	SINAPI	11975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	588,00	R\$ 26,82	R\$ 33,53	R\$ 19.712,70
<b>7 CABINE DE TRANSMISSÃO</b>								<b>R\$ 41.853,99</b>
7.1	SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - estrutura base do piso	KG	191,73	R\$ 17,02	R\$ 21,28	R\$ 4.079,06
7.2	CDHU	14.31.030	Fechamento em placa cimentícia com espessura de 12 mm - piso	M2	26,30	R\$ 193,53	R\$ 241,91	R\$ 6.362,30
7.3	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	22,44	R\$ 52,83	R\$ 66,04	R\$ 1.481,88
7.4	CDHU	18.08.072	Rodapé em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	33,60	R\$ 33,94	R\$ 42,43	R\$ 1.425,48
7.5	SINAPI	96366	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017 P	M2	75,45	R\$ 132,51	R\$ 165,64	R\$ 12.497,02
7.6	SINAPI	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	R\$ 895,85	R\$ 1.119,81	R\$ 3.359,44
7.7	SINAPI	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	26,30	R\$ 65,87	R\$ 82,34	R\$ 2.165,48
7.8	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	9,00	R\$ 495,36	R\$ 619,20	R\$ 5.572,80
7.9	SINAPI	92580	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	26,30	R\$ 56,59	R\$ 70,74	R\$ 1.860,40
7.10	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	26,30	R\$ 92,78	R\$ 115,98	R\$ 3.050,14
<b>8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>R\$ 82.892,11</b>
<b>8.1 ÁGUA FRIA</b>								<b>R\$ 33.724,90</b>
8.1.1	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	157,31	R\$ 45,49	R\$ 56,86	R\$ 8.945,04
8.1.2	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,25	R\$ 38,54	R\$ 48,18	R\$ 1.457,29
8.1.3	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	171,49	R\$ 48,66	R\$ 60,83	R\$ 10.430,88
8.1.4	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	23,52	R\$ 57,19	R\$ 71,49	R\$ 1.681,39
8.1.5	SINAPI	34640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	6,00	R\$ 998,99	R\$ 1.248,74	R\$ 7.492,43
8.1.6	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 67,09	R\$ 83,86	R\$ 1.174,08
8.1.7	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	14,00	R\$ 98,53	R\$ 123,16	R\$ 1.724,28
8.1.8	SINAPI	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	UN	6,00	R\$ 109,27	R\$ 136,59	R\$ 819,53

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade levantada em projeto	Preço unitário (R\$)	Preço Unitário com BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>8.2 ESGOTO</b>								<b>R\$ 49.167,21</b>
8.2.1	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	89,97	R\$ 62,25	R\$ 77,81	R\$ 7.000,79
8.2.2	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	56,06	R\$ 78,84	R\$ 98,55	R\$ 5.524,71
8.2.3	SINAPI	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	UN	16,00	R\$ 18,32	R\$ 22,90	R\$ 366,40
8.2.4	SINAPI	11711	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA	UN	14,00	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 226,98
8.2.5	SINAPI	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 989,04	R\$ 1.236,30	R\$ 4.945,20
8.2.6	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	107,12	R\$ 94,04	R\$ 117,55	R\$ 12.591,96
8.2.7	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	47,08	R\$ 48,02	R\$ 60,03	R\$ 2.825,98
8.2.8	SINAPI	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	77,72	R\$ 89,29	R\$ 111,61	R\$ 8.674,52
8.2.10	CDHU	43.20.130	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	UN	14,00	R\$ 36,69	R\$ 45,86	R\$ 642,08
8.2.11	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	112,00	R\$ 45,49	R\$ 56,86	R\$ 6.368,60
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 1.034.072,25</b>
9.1	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 667,71	R\$ 834,64	R\$ 1.669,28
9.2	CDHU	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2,00	R\$ 740,46	R\$ 925,58	R\$ 1.851,15
9.3	CDHU	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 772,31	R\$ 965,39	R\$ 965,39
9.4	CDHU	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 1.544,16	R\$ 1.930,20	R\$ 1.930,20
9.5	SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	2,00	R\$ 95,11	R\$ 118,89	R\$ 237,78
9.6	SINAPI	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	11,00	R\$ 129,58	R\$ 161,98	R\$ 1.781,73
9.7	SINAPI	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	14,00	R\$ 131,89	R\$ 164,86	R\$ 2.308,08
9.8	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11,00	R\$ 53,43	R\$ 66,79	R\$ 734,66
9.9	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	16,00	R\$ 56,83	R\$ 71,04	R\$ 1.136,60
9.10	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	R\$ 59,60	R\$ 74,50	R\$ 447,00
9.11	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	34,00	R\$ 54,56	R\$ 68,20	R\$ 2.318,80
9.12	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 398,42	R\$ 498,03	R\$ 498,03
9.13	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 146,76	R\$ 183,45	R\$ 366,90
9.14	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 598,14	R\$ 747,68	R\$ 1.495,35
9.15	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	872,40	R\$ 10,07	R\$ 12,59	R\$ 10.981,34
9.16	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,40	R\$ 9,97	R\$ 12,46	R\$ 8.728,74
9.17	CDHU	38.21.920	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	305,00	R\$ 90,12	R\$ 112,65	R\$ 34.358,25
9.18	CDHU	38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100mm	M	305,00	R\$ 52,40	R\$ 65,50	R\$ 19.977,50
9.19	CDHU	38.23.020	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50mm	UN	222,00	R\$ 19,08	R\$ 23,85	R\$ 5.294,70
9.20	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,10	R\$ 18,31	R\$ 22,89	R\$ 460,04
9.21	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.282,00	R\$ 18,13	R\$ 22,66	R\$ 29.053,33
9.22	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	611,50	R\$ 6,97	R\$ 8,71	R\$ 5.327,69
9.23	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	872,40	R\$ 15,92	R\$ 19,90	R\$ 17.360,76

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade levantada em projeto	Preço unitário (R\$)	Preço Unitário com BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
9.24	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	611,50	R\$ 10,72	R\$ 13,40	R\$ 8.194,10
9.25	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	31,60	R\$ 7,58	R\$ 9,48	R\$ 299,41
9.26	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	170,40	R\$ 10,80	R\$ 13,50	R\$ 2.300,40
9.27	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	370,20	R\$ 15,98	R\$ 19,98	R\$ 7.394,75
9.28	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	236,00	R\$ 159,41	R\$ 199,26	R\$ 47.025,95
9.29	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00	R\$ 30,82	R\$ 38,53	R\$ 1.348,38
9.30	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	98,00	R\$ 27,53	R\$ 34,41	R\$ 3.372,43
9.31	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	R\$ 39,28	R\$ 49,10	R\$ 1.571,20
9.32	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	R\$ 24,08	R\$ 30,10	R\$ 872,90
9.33	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 70,75	R\$ 88,44	R\$ 530,63
9.34	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 29,81	R\$ 37,26	R\$ 372,63
9.35	SINAPI	38065	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	4,00	R\$ 27,08	R\$ 33,85	R\$ 135,40
9.36	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 42,70	R\$ 53,38	R\$ 533,75
9.37	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	205,00	R\$ 2,74	R\$ 3,43	R\$ 702,13
9.38	SINAPI	39234	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	449,70	R\$ 42,94	R\$ 53,68	R\$ 24.137,65
9.39	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.103,21	R\$ 3,78	R\$ 4,73	R\$ 9.937,67
9.40	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8.764,90	R\$ 6,13	R\$ 7,66	R\$ 67.161,05
9.41	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.920,80	R\$ 8,36	R\$ 10,45	R\$ 40.972,36
9.42	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.687,80	R\$ 13,75	R\$ 17,19	R\$ 46.196,56
9.43	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.968,40	R\$ 20,99	R\$ 26,24	R\$ 77.883,40
9.44	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	360,90	R\$ 25,01	R\$ 31,26	R\$ 11.282,64
9.45	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,50	R\$ 65,10	R\$ 81,38	R\$ 7.364,44
9.46	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	446,90	R\$ 85,97	R\$ 107,46	R\$ 48.024,99
9.47	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	370,00	R\$ 111,24	R\$ 139,05	R\$ 51.448,50
9.48	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	358,80	R\$ 168,14	R\$ 210,18	R\$ 75.410,79
	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,00	R\$ 220,70	R\$ 275,88	R\$ 8.828,00
9.49	COTAÇÃO		REFLETOR LED SLIM 200W 6500K	UN	91,00	R\$ 268,86	R\$ 336,07	R\$ 30.582,26
9.50	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - <b>iluminação externa (paredes)</b>	UN	36,00	R\$ 52,74	R\$ 65,93	R\$ 2.373,30
9.51	CDHU	41.10.330	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m - <b>estacionamento</b>	UN	29,00	R\$ 2.757,06	R\$ 3.446,33	R\$ 99.943,43
9.52	CDHU	41.10.070	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	UN	29,00	R\$ 777,92	R\$ 972,40	R\$ 28.199,60
9.53	CDHU	41.11.721	Luminária LED retangular para poste de 6250 até 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W - <b>iluminação externa (estacionamento)</b>	UN	116,00	R\$ 982,20	R\$ 1.227,75	R\$ 142.419,00
9.54	CDHU	38.07.210	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante)	UN	280,00	R\$ 10,39	R\$ 12,99	R\$ 3.636,50
9.55	SINAPI	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	109,00	R\$ 19,21	R\$ 24,01	R\$ 2.617,36
9.56	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2.634,00	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 658,50
9.57	CDHU	38.21.920	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	168,00	R\$ 90,12	R\$ 112,65	R\$ 18.925,20
9.58	CDHU	38.23.020	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50mm	UN	84,00	R\$ 19,08	R\$ 23,85	R\$ 2.003,40
9.59	CDHU	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	122,10	R\$ 53,98	R\$ 67,48	R\$ 8.238,70
9.60	COTAÇÃO		Suporte para perfilado 38 x 38 curto tipo gancho	UN	61,05		R\$ -	R\$ -
9.61	CDHU	38.07.210	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante)	UN	145,50	R\$ 10,39	R\$ 12,99	R\$ 1.889,68

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade levantada em projeto	Preço unitário (R\$)	Preço Unitário com BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
9.62	COTAÇÃO		Cantoneira ZZ 38 x 38 mm	UN	146,00		R\$ -	R\$ -
<b>10</b>	<b>QUADRA ESPORTIVA</b>							<b>R\$ 713.895,81</b>
<b>10.1</b>	<b>PISO DA QUADRA</b>							<b>R\$ 656.671,33</b>
10.1.1	COTAÇÃO		PISO ESPORTIVO EM MADEIRA FLUTUANTE	0	1,00	R\$ 525.337,07	R\$ 656.671,33	R\$ 656.671,33
<b>10.2</b>	<b>ALAMBRADO</b>							<b>R\$ 57.224,48</b>
10.2.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	256,90	R\$ 178,20	R\$ 222,75	R\$ 57.224,48
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 472.648,29</b>
<b>11.1</b>	<b>PAREDES</b>							<b>R\$ 116.515,43</b>
11.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.532,47	R\$ 3,46	R\$ 4,33	R\$ 6.627,93
11.1.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.442,85	R\$ 29,39	R\$ 36,74	R\$ 53.006,65
11.1.3	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	464,00	R\$ 32,89	R\$ 41,11	R\$ 19.076,28
11.1.4	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - altura max. 2,10 m	M2	464,00	R\$ 65,18	R\$ 81,48	R\$ 37.804,56
<b>11.2</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>							<b>R\$ 147.663,63</b>
11.2.1	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	24,26	R\$ 630,59	R\$ 788,24	R\$ 19.124,85
11.2.2	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	808,76	R\$ 115,08	R\$ 143,85	R\$ 116.340,13
11.2.3	CDHU	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m	416,87	R\$ 23,41	R\$ 29,26	R\$ 12.198,66
<b>11.3</b>	<b>TETO</b>							<b>R\$ 17.983,85</b>
11.3.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	406,30	R\$ 3,46	R\$ 4,33	R\$ 1.757,25
11.3.2	SINAPI	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	406,30	R\$ 31,95	R\$ 39,94	R\$ 16.226,61
<b>11.4</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 190.485,38</b>
<b>11.4.1</b>	<b>Paredes internas</b>							<b>R\$ 121.333,16</b>
11.4.1.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.351,49	R\$ 2,97	R\$ 3,71	R\$ 12.442,41
11.4.1.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.689,75	R\$ 14,59	R\$ 18,24	R\$ 30.816,88
11.4.1.3	CDHU	33.03.780	Verniz de proteção antipichação	M2	1.788,63	R\$ 34,92	R\$ 43,65	R\$ 78.073,87
<b>11.4.2</b>	<b>Tetos</b>							<b>R\$ 10.182,89</b>
11.4.2.1	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	406,30	R\$ 3,42	R\$ 4,28	R\$ 1.736,93
11.4.2.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	406,30	R\$ 16,63	R\$ 20,79	R\$ 8.445,96
<b>11.4.3</b>	<b>Paredes Externas</b>							<b>R\$ 58.969,32</b>
11.4.3.1	SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.524,32	R\$ 16,06	R\$ 20,08	R\$ 30.600,72
	CDHU	02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	M2	50,51	R\$ 9,01	R\$ 11,26	R\$ 568,81
11.4.3.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.524,32	R\$ 14,59	R\$ 18,24	R\$ 27.799,79
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 921.380,27</b>
12.1	CDHU	25.01.040	Caixilho em alumínio basculante, sob medida - perfil L25	m²	53,92	R\$ 1.105,55	R\$ 1.381,94	R\$ 74.514,07
12.2	CDHU	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida - perfil L25	M2	95,20	R\$ 975,42	R\$ 1.219,28	R\$ 116.074,98
12.3	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm - todas os caixilhos e guichês bilheteria	M2	155,60	R\$ 495,36	R\$ 619,20	R\$ 96.347,52
12.4	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	149,12	R\$ 630,87	R\$ 788,59	R\$ 117.594,17
12.5	CDHU	24.02.052	Porta corta-fogo classe P.90 de 100 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca	un	4,00	R\$ 1.382,42	R\$ 1.728,03	R\$ 6.912,10
12.6	SINAPI	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	10,00	R\$ 1.352,90	R\$ 1.691,13	R\$ 16.911,25
12.7	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida - incluso fechaduras e maçaneta	m²	90,27	R\$ 1.073,33	R\$ 1.341,66	R\$ 121.111,87
12.8	CDHU	24.02.590	Porta de enrolar manual, cega - incluso pintura e fechadura	m²	7,00	R\$ 321,23	R\$ 401,54	R\$ 2.810,76
	CDHU	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	M2	67,83	R\$ 594,02	R\$ 742,53	R\$ 50.365,47
12.11	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	m	328,33	R\$ 632,29	R\$ 790,36	R\$ 259.499,72
12.12	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	m	72,00	R\$ 114,91	R\$ 143,64	R\$ 10.341,90

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade levantada em projeto	Preço unitário (R\$)	Preço Unitário com BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
12.13	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido - <b>inclusive guichês lanchonete/ bilheterias</b>	M	165,10	R\$ 137,25	R\$ 171,56	R\$ 28.324,97
<b>12.14 PINTURA DAS ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 20.571,48</b>
12.14.2	SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	641,79	R\$ 9,96	R\$ 12,45	R\$ 7.990,24
12.14.3	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - <b>duas demão/ cor branca (guarda-corpo/ corremão/ gradil das janelas)</b>	M2	987,73	R\$ 10,19	R\$ 12,74	R\$ 12.581,25
<b>13 LOUÇAS E METAIS</b>								<b>R\$ 168.619,99</b>
13.1	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	R\$ 240,16	R\$ 300,20	R\$ 12.008,00
13.2	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 - <b>antivandalismo</b>	UN	40,00	R\$ 343,77	R\$ 429,71	R\$ 17.188,50
13.3	SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	161,25	R\$ 279,94	R\$ 349,93	R\$ 56.426,11
13.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	51,00	R\$ 598,40	R\$ 748,00	R\$ 38.148,00
13.5	SINAPI	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	54,00	R\$ 42,59	R\$ 53,24	R\$ 2.874,83
13.6	SINAPI	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220V)	UN	14,00	R\$ 82,40	R\$ 103,00	R\$ 1.442,00
13.7	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	37,00	R\$ 71,78	R\$ 89,73	R\$ 3.319,83
13.8	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	40,00	R\$ 96,42	R\$ 120,53	R\$ 4.821,00
13.9	SINAPI	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	23,00	R\$ 64,22	R\$ 80,28	R\$ 1.846,33
13.10	CDHU	H.07.000.037026	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, sobre superfície plana, peças aproximadamente 0,5 a 4,12 m² - <b>banheiros times, arbitros e adm</b>	M2	8,66	R\$ 481,81	R\$ 602,26	R\$ 5.215,59
13.11	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido - <b>cor Verde Ubatuba</b>	M2	15,60	R\$ 678,81	R\$ 848,51	R\$ 13.236,80
13.12	CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	36,00	R\$ 112,20	R\$ 140,25	R\$ 5.049,00
13.13	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 179,15	R\$ 223,94	R\$ 447,88
13.14	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - <b>bica alta</b>	UN	36,00	R\$ 61,20	R\$ 76,50	R\$ 2.754,00
13.15	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, <b>PADRÃO ALTO</b> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 106,29	R\$ 132,86	R\$ 265,73
13.16	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	R\$ 213,84	R\$ 267,30	R\$ 1.603,80
13.17	CDHU	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	7,80	R\$ 202,32	R\$ 252,90	R\$ 1.972,62
<b>14 SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESGARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>								<b>R\$ 109.514,37</b>
14.1	CDHU	42.01.096	Captor tipo terminal aéreo, h= 250 mm, diâmetro de 3/8' galvanizado a fogo	UN	128,00	R\$ 21,02	R\$ 26,28	R\$ 3.363,20
14.2	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação	M	1.182,99	R\$ 28,51	R\$ 35,64	R\$ 42.158,81
14.3	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	23,00	R\$ 31,45	R\$ 39,31	R\$ 904,19
14.4	CDHU	42.05.370	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	UN	1,00	R\$ 611,14	R\$ 763,93	R\$ 763,93
14.5	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	23,00	R\$ 246,63	R\$ 308,29	R\$ 7.090,61
14.6	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	UN	23,00	R\$ 25,37	R\$ 31,71	R\$ 729,39
14.7	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	552,42	R\$ 30,39	R\$ 37,99	R\$ 20.985,05
14.8	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	93,04	R\$ 54,26	R\$ 67,83	R\$ 6.310,44
14.9	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	285,39	R\$ 69,91	R\$ 87,39	R\$ 24.939,52
14.10	SINAPI	9866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	69,00	R\$ 26,31	R\$ 32,89	R\$ 2.269,24
<b>15 CALÇAMENTO EXTERNO - inclusive terreno prefeitura ao lado</b>								<b>R\$ 50.533,34</b>
15.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	26,75	R\$ 159,72	R\$ 199,65	R\$ 5.340,64
15.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	35,25	R\$ 112,07	R\$ 140,09	R\$ 4.938,08
15.3	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	70,50	R\$ 456,79	R\$ 570,99	R\$ 40.254,62
<b>16 EQUIPAMENTOS DE COMBATE AO INCÊNDIO</b>								<b>R\$ 188.201,33</b>
16.2	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	17,00	R\$ 210,51	R\$ 263,14	R\$ 4.473,34
16.3	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	18,00	R\$ 187,07	R\$ 233,84	R\$ 4.209,08
16.4	SINAPI	38774	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	69,00	R\$ 22,58	R\$ 28,23	R\$ 1.947,53

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade levantada em projeto	Preço unitário (R\$)	Preço Unitário com BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
16.5	SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	30,00	R\$ 30,32	R\$ 37,90	R\$ 1.137,00
16.6	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	6,00	R\$ 24,71	R\$ 30,89	R\$ 185,33
16.7	CDHU	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões	UN	315,70	R\$ 265,80	R\$ 332,25	R\$ 104.891,33
16.8	SINAPI	94480	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65 (2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,00	R\$ 2.481,74	R\$ 3.102,18	R\$ 3.102,18
16.9	CDHU	50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	14,00	R\$ 200,50	R\$ 250,63	R\$ 3.508,75
16.10	CDHU	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	14,00	R\$ 312,37	R\$ 390,46	R\$ 5.466,48
16.11	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	15,00	R\$ 95,83	R\$ 119,79	R\$ 1.796,81
16.11	CDHU	47.05.280	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2'	UN	1,00	R\$ 340,48	R\$ 425,60	R\$ 425,60
16.12	CDHU	50.01.190	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2', com corrente	UN	1,00	R\$ 97,67	R\$ 122,09	R\$ 122,09
16.12	CDHU	50.01.330	Abriço de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	12,00	R\$ 2.499,52	R\$ 3.124,40	R\$ 37.492,80
16.13	CDHU	43.10.090	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 20 cv, monoestágio, Hman= 40 a 70 mca, Q= 76 a 28 m³/h	UN	1,00	R\$ 14.406,13	R\$ 18.007,66	R\$ 18.007,66
16.14	CDHU	47.05.210	Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 2 1/2'	UN	1,00	R\$ 287,64	R\$ 359,55	R\$ 359,55
16.15	FDE	09.05.097	Central de sistema de alarme de 13 a 24 endereços	UN	1,00	R\$ 1.075,83	R\$ 1.075,83	R\$ 1.075,83
<b>17</b>			<b>CAIXA D'AGUA INFERIOR</b>					<b>R\$ 23.849,12</b>
17.1	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	27,00	R\$ 3,67	R\$ 4,59	R\$ 123,86
17.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	9,00	R\$ 5,89	R\$ 7,36	R\$ 66,26
17.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,35	R\$ 112,07	R\$ 140,09	R\$ 49,03
17.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,25	R\$ 74,41	R\$ 93,01	R\$ 488,32
17.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,25	R\$ 495,70	R\$ 619,63	R\$ 774,53
17.6	SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	289,22	R\$ 9,40	R\$ 11,75	R\$ 3.398,34
17.7	SINAPI	89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	24,70	R\$ 72,72	R\$ 90,90	R\$ 2.245,23
17.8	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	24,70	R\$ 3,46	R\$ 4,33	R\$ 106,83
17.9	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	24,70	R\$ 9,61	R\$ 12,01	R\$ 296,71
17.10	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	22,05	R\$ 92,44	R\$ 115,55	R\$ 2.547,88
17.11	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	14,75	R\$ 19,81	R\$ 24,76	R\$ 365,25
17.12	SINAPI	89993	<b>GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015</b>	M3	1,36	R\$ 817,75	R\$ 1.022,19	R\$ 1.390,18
17.13	SINAPI	99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	M3	0,44	R\$ 498,45	R\$ 623,06	R\$ 274,15
17.14	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	4,38	R\$ 320,32	R\$ 400,40	R\$ 1.753,75
17.15	CDHU	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	0,64	R\$ 1.484,86	R\$ 1.856,08	R\$ 1.187,89
17.16	CDHU	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	un	1,00	R\$ 7.024,74	R\$ 8.780,93	R\$ 8.780,93
<b>18</b>			<b>MOBILIÁRIO</b>					<b>R\$ 514.585,26</b>
18.1	COTAÇÃO		ASSENTO EM POLIPROPILENO COM ENCOSTO BAIXO PARA ARQUIBANCADA DE CONCRETO COM DRENO E ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO - <b>incluso mão de obra para instalação</b>	UN	2.925,00	R\$ 120,00	R\$ 150,00	R\$ 438.750,00
18.2	COTAÇÃO		TABELA DE BASQUETE HIDRÁULICA MOVEL MANUAL	un	1,00	R\$ 48.800,00	R\$ 61.000,00	R\$ 61.000,00
18.3	CDHU	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	cj	1,00	R\$ 1.805,86	R\$ 2.257,33	R\$ 2.257,33
18.4	CDHU	35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	cj	1,00	R\$ 1.772,35	R\$ 2.215,44	R\$ 2.215,44
18.5	COTAÇÃO		PLACAR ELETRÔNICO	UN	1,00	R\$ 8.290,00	R\$ 10.362,50	R\$ 10.362,50

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade levantada em projeto	Preço unitário (R\$)	Preço Unitário com BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>19 MURO DE ARRIMO - DIVISA</b>								<b>R\$ 104.132,08</b>
<b>19.1 Fundação</b>								<b>R\$ 24.034,47</b>
19.1.1	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	192,00	R\$ 49,77	R\$ 62,21	R\$ 11.944,80
19.1.2	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	5,74	R\$ 3,67	R\$ 4,59	R\$ 26,33
19.1.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,43	R\$ 112,07	R\$ 140,09	R\$ 200,33
19.1.4	SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	354,01	R\$ 9,40	R\$ 11,75	R\$ 4.159,62
19.1.5	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	99,40	R\$ 8,94	R\$ 11,18	R\$ 1.110,80
19.1.6	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	5,74	R\$ 456,79	R\$ 570,99	R\$ 3.277,47
19.1.7	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	28,69	R\$ 92,44	R\$ 115,55	R\$ 3.315,13
<b>19.2 Tirante</b>								<b>R\$ 54.164,94</b>
19.2.1	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	190,00	R\$ 49,77	R\$ 62,21	R\$ 11.820,38
19.2.2	SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	586,15	R\$ 9,40	R\$ 11,75	R\$ 6.887,26
19.2.3	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	164,59	R\$ 8,94	R\$ 11,18	R\$ 1.839,29
19.2.4	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	142,50	R\$ 158,28	R\$ 197,85	R\$ 28.193,63
19.2.5	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	9,50	R\$ 456,79	R\$ 570,99	R\$ 5.424,38
<b>19.3 Fechamento</b>								<b>R\$ 25.932,67</b>
19.3.1	SINAPI	89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	114,75	R\$ 72,72	R\$ 90,90	R\$ 10.430,78
19.3.2	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	286,88	R\$ 35,12	R\$ 43,90	R\$ 12.594,03
19.3.3	SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	47,39	R\$ 9,40	R\$ 11,75	R\$ 556,83
19.3.4	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	2,30	R\$ 817,75	R\$ 1.022,19	R\$ 2.351,03
<b>20 LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>								<b>R\$ 47.710,85</b>
20.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	3.756,76	R\$ 10,16	R\$ 12,70	R\$ 47.710,85
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 11.658.757,85</b>

Nádia B. K. Oliveira  
Engenheira Civil  
CREASP 5069697253