



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE	DATA :	02/11/2021	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DAI
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA, AURORA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10
PLANO DE TRABALHO:	106658424	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
SICONV:	886328/19					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>I</b>		<b>REFORMA</b>							<b>175.633,16</b>
<b>I.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>4.232,69</b>
I.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	328,16	93,03	421,19	2.527,14
I.1.2	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	4,00	72,64	20,59	93,23	372,92
I.1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	43,26	6,48	1,84	8,32	359,92
I.1.4	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	15,00	8,57	2,43	11,00	165,00
I.1.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	18,75	24,90	7,06	31,96	599,25
I.1.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	35,61	2,31	0,65	2,96	105,41
I.1.7	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	6,24	1,77	8,01	8,01
I.1.8	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	78,00	0,46	0,13	0,59	46,02
I.1.9	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	43,00	0,89	0,25	1,14	49,02
<b>I.2</b>		<b>PAREDES E PAINES</b>							<b>32,87</b>
I.2.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	0,36	71,13	20,17	91,30	32,87
<b>I.3</b>		<b>REVESTIMENTO</b>							<b>1.720,53</b>

*[Handwritten Signature]*

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

1.3.1	87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	35,97	5,08	1,44	6,52	234,52
1.3.2	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	35,61	32,51	9,22	41,73	1.486,01
<b>1.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>49.002,15</b>
1.4.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	8,00	872,56	247,37	1.119,93	8.959,44
1.4.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	17,00	921,33	261,20	1.182,53	20.103,01
1.4.3	00004969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	6,30	520,02	147,43	667,45	4.204,94
1.4.4	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	278,40	9,24	2,62	11,86	3.301,82
1.4.5	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	18,75	516,63	146,46	663,09	12.432,94
<b>1.5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>20.107,21</b>
1.5.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	730,64	21,44	6,08	27,52	20.107,21
<b>1.6</b>	<b>PINTURA</b>								<b>23.503,13</b>
1.6.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	478,35	14,90	4,22	19,12	9.146,05
1.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	551,63	13,41	3,80	17,21	9.493,55



*[Handwritten signature]*

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

1.6.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	478,35	6,22	1,76	7,98	3.817,23
1.6.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	35,97	10,86	3,08	13,94	501,42
1.6.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	28,00	15,16	4,30	19,46	544,88
1.7	<b>HIDRAULICA E SANITARIO</b>								<b>11.536,77</b>
1.7.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	396,95	112,54	509,49	4.075,92
1.7.2	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	549,52	155,79	705,31	5.642,48
1.7.3	00037412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	SINAPI	UN	1,00	198,33	56,23	254,56	254,56
1.7.4	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00	10,71	3,04	13,75	27,50
1.7.5	00011692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	SINAPI	M2	1,75	495,57	140,49	636,06	1.113,11
1.7.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	103,95	29,47	133,42	266,84
1.7.7	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	11,04	3,13	14,17	28,34
1.7.8	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	7,77	2,20	9,97	19,94
1.7.9	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	42,10	11,94	54,04	108,08
1.8	<b>INSTALAÇÕES ELETRICA</b>								<b>7.273,30</b>
1.8.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	20,02	5,68	25,70	385,50
1.8.	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	48,10	13,64	61,74	246,96

CONSELHO DE LICITAÇÃO  
 2026  
 P  
 PREFEITURA DE AURORA

*[Handwritten signature]*

José Kellson Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4

1.8.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	43,41	12,31	55,72	55,72
1.8.4	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	58,00	21,18	6,00	27,18	1.576,44
1.8.5	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	36,00	108,40	30,73	139,13	5.008,68
<b>1.9</b>	<b>COBERTA</b>								<b>56.968,01</b>
1.9.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	730,64	13,85	3,93	17,78	12.990,78
1.9.2	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	730,64	15,07	4,27	19,34	14.130,58
1.9.3	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	730,64	11,54	3,27	14,81	10.820,78
1.9.4	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TERÇA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	730,64	20,29	5,75	26,04	19.025,87
<b>1.10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>1.256,50</b>
1.10.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	350,00	2,80	0,79	3,59	1.256,50
<b>2</b>	<b>SISTEMA COMBATE A INCENDIO</b>								<b>101.207,01</b>
<b>2.1</b>	<b>CISTERNA DE RESERVA DE INCENDIO</b>								<b>28.326,10</b>
<b>2.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>901,36</b>
2.1.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	15,20	46,20	13,10	59,30	901,36
<b>2.1.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>4.032,32</b>
2.1.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	57,72	54,43	15,43	69,86	4.032,32
<b>2.1.3</b>	<b>FUNDAÇÃO / ESTRUTURA</b>								<b>12.142,89</b>



*[Handwritten signature]*

José Kellson Lima Carolino  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871049-4

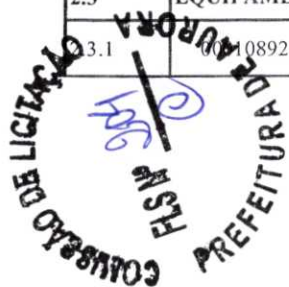
2.1.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,88	362,11	102,66	464,77	2.732,85
2.1.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	29,44	19,16	5,43	24,59	723,93
2.1.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	222,12	19,76	5,60	25,36	5.632,96
2.1.3.4	00003746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	7,26	79,22	22,46	101,68	738,20
2.1.3.5	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	112,54	16,03	4,54	20,57	2.314,95
<b>2.1.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>2.646,24</b>
2.1.4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,28	612,00	173,50	785,50	1.005,44
2.1.4.2	89977	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	9,94	128,61	36,46	165,07	1.640,80
<b>2.1.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>7.952,62</b>
2.1.5.1	87538	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	43,52	66,75	18,92	85,67	3.728,36
2.1.5.2	87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	43,52	6,56	1,86	8,42	366,44
2.1.5.3	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	17,94	167,54	47,50	215,04	3.857,82



*Handwritten signature*

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

2.1.6	PINTURA								327,68
2.1.6.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	19,04	13,41	3,80	17,21	327,68
2.1.7	ESQUADRIA								322,99
2.1.7.1	00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	0,60	419,41	118,90	538,31	322,99
2.2	CASA DE GÁS								1.699,26
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,29	59,14	16,77	75,91	22,01
2.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,18	612,00	173,50	785,50	141,39
2.2.3	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	1,70	71,13	20,17	91,30	155,21
2.2.4	00003742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,70	67,84	19,23	87,07	60,95
2.2.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	3,40	27,01	7,66	34,67	117,88
2.2.6	00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	0,63	419,41	118,90	538,31	339,14
2.2.7	00039747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	13,00	51,70	14,66	66,36	862,68
2.3	EQUIPAMENTOS								35.002,99
2.3.1	0892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	6,00	230,00	65,21	295,21	1.771,26



*Handwritten signature*

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

2.3.2	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	14,00	50,34	14,27	64,61	904,54
2.3.3	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	8,00	262,54	74,43	336,97	2.695,76
2.3.4	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00	63,36	17,96	81,32	243,96
2.3.5	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	1.456,77	412,99	1.869,76	5.609,28
2.3.6	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	968,57	274,59	1.243,16	1.243,16
2.3.7	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	3,00	224,40	63,62	288,02	864,06
2.3.8	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	11,00	214,00	60,67	274,67	3.021,37
2.3.9	00039805	QUADRO DE DISTRIBUICAO (QUADRO DE ALARME)	SINAPI	UN	1,00	124,38	35,26	159,64	159,64
2.3.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	10,83	3,07	13,90	13,90
2.3.11	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	55,00	22,95	6,51	29,46	1.620,30
2.3.12	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,40	59,14	16,77	75,91	182,18
2.3.13	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	90,00	142,02	40,26	182,28	16.405,20
2.3.14	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	209,10	59,28	268,38	268,38
2.4	<b>QUADRO DE BOMBAS / BOMBAS / ACESSÓRIOS</b>								<b>36.178,66</b>
2.4.1	00000757	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	SINAPI	UN	1,00	14.167,50	4.016,49	18.183,99	18.183,99



*Handwritten signature*

José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4

2.4.2	00000723	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS SUCCAO X RECALQUE 2" X 2", A GASOLINA, DIAMETRO DO ROTOR 122 MM HM/Q = 6 MCA / 33,0 M3/H A 28 MCA / 8,0 M3/H	SINAPI	UN	1,00	3.726,32	1.056,41	4.782,73	4.782,73
2.4.3	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	944,73	267,83	1.212,56	1.212,56
2.4.4	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	431,08	122,21	553,29	553,29
2.4.5	I5738	VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	2.405,00	681,82	3.086,82	3.086,82
2.4.6	C2693	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	142,87	40,50	183,37	733,48
2.4.7	92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	9,00	109,17	30,95	140,12	1.261,08
2.4.8	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	173,82	49,28	223,10	1.784,80
2.4.9	73796/005	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	325,29	92,22	417,51	417,51
2.4.10	00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	7,00	57,66	16,35	74,01	518,07
2.4.11	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	516,89	146,54	663,43	663,43
2.4.12	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	56,72	16,08	72,80	218,40
2.4.13	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	63,76	18,08	81,84	81,84
2.4.14	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	232,13	65,81	297,94	297,94
2.4.15	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	30,00	3,77	1,07	4,84	145,20
2.4.16	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	30,00	3,80	1,08	4,88	146,40
2.4.17	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	9,74	2,76	12,50	1.875,00
2.4.18	91986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	2,00	84,19	23,87	108,06	216,12



José Kellson Lima Carolino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871049-4



3	SPDA								33.213,25
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	22,44	59,14	16,77	75,91	1.703,42
3.2	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	26,00	37,40	10,60	48,00	1.248,00
3.3	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	224,43	41,75	11,84	53,59	12.027,20
3.4	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	332,72	29,98	8,50	38,48	12.803,07
3.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	26,00	46,61	13,21	59,82	1.555,32
3.6	18512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	17,00	5,16	1,46	6,62	112,54
3.7	00039470	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	79,51	22,54	102,05	408,20
3.8	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	50,00	52,29	14,82	67,11	3.355,50
								VALOR BDI TOTAL (28,3%)	68.479,29
								VALOR ORÇAMENTO:	241.574,13
								VALOR TOTAL:	310.053,42

**Trezentos e Dez Mil Cinquenta e Três reais e Quarenta e Dois centavos**

DECLARO PARA DEVIDOS FINS QUE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PT 1066584-24, FOI ELABORADA EM CONFORMIDADE COM OS ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI. VALORES DOS SERVIÇOS COM ITEM ATRIBUÍDO "AS" DA TABELA SINAPI SÃO ADEQUADOS AO EMPREENDIMENTO EM QUESTÃO E REFLETEM O CUSTO LOCAL.

*Jose Kelson Lima Carolino*  
 JOSE KELLSON LIMA CAROLINO  
 CREA-CE 344424

