

## PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL

Obra: EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL  
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IOMERÊ

Endereço: R. João Rech, 500  
 Cidade: IOMERÊ / SC

ITEM	REFERÊNCIA	BDI (%)	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	CUSTO UNIT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 11.174,08</b>
1.1	AMARP-S 99059	23	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	82	m	55,6	R\$ 68,39	R\$ 5.607,82
1.2	AMARP-D 42570	23	Instalacao de agua	1	unid.	839,56	R\$ 1.032,66	R\$ 1.032,66
1.4	AMARP-D 42522	23	Sondagem a percussao c/ mobilização e equipamento	10	m	63,9	R\$ 78,60	R\$ 785,97
1.5	AMARP-S-I 10776	23	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	6	mês	507,81	R\$ 624,61	R\$ 3.747,64
<b>2</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 105.012,76</b>
2.1	AMARP-S 96521	23	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	64,36	m³	39,48	R\$ 48,56	R\$ 3.125,35
2.2	AMARP-S 93361	23	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	41,05	m³	15,89	R\$ 19,54	R\$ 802,31
2.3	AMARP-S 95957	23	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 - FUNDAÇÕES	23,31	m³	3506,82	R\$ 4.313,39	R\$ 100.545,09
2.4	AMARP-S-I 34780	23	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - PROJETO	4	h	109,76	R\$ 135,00	R\$ 540,02
<b>3</b>			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>					<b>R\$ 80.550,91</b>
3.1	AMARP-S 95957	23	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 - VIGAS E PILARES	6,27	m³	3506,82	R\$ 4.313,39	R\$ 27.044,95
3.2	AMARP-S 101747	23	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	212,9	m³	68,98	R\$ 84,85	R\$ 18.063,59
3.4	AMARP-S 101964	23	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	176,5	m²	160,77	R\$ 197,75	R\$ 34.902,36
3.5	AMARP-S-I 34780	23	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - PROJETO	4	h	109,76	R\$ 135,00	R\$ 540,02
<b>4</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 60.468,29</b>

ITEM	REFERÊNCIA	BDI (%)	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	CUSTO UNIT.	VALOR UNIT.	TOTAL
4.1	AMARP-S 87519	23	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	278,25	m²	96,7	R\$ 118,94	R\$ 33.095,33
4.2	AMARP-S 87879	23	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	556,5	m²	3,92	R\$ 4,82	R\$ 2.683,22
4.3	AMARP-S 87792	23	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	556,5	m²	36,07	R\$ 44,37	R\$ 24.689,73

5	PISOS E REVESTIMENTOS							R\$ 34.057,46
5.1	AMARP-S 94438	23	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	212,9	m²	39,03	R\$ 48,01	R\$ 10.220,67
5.2	AMARP-S 89046	23	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	212,9	m²	41,17	R\$ 50,64	R\$ 10.781,06
5.3	AMARP-S 89170	23	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	86,8	m²	63,31	R\$ 77,87	R\$ 6.759,23
5.4	AMARP-S 88648	23	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	119,14	m	5,69	R\$ 7,00	R\$ 833,83
5.5	AMARP-S 89170	23	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 - PASTILHAS 1,05m de altura	70,15	m²	63,31	R\$ 77,87	R\$ 5.462,67

6	ESQUADRIAS E FORROS							R\$ 27.740,73
6.1	AMARP-S 100675	23	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5	unid.	717,3	R\$ 882,28	R\$ 4.411,40
6.2	AMARP-S 34364	23	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	16,63	m²	664,87	R\$ 817,79	R\$ 13.599,85
6.3	AMARP-S 94569	23	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,5	m²	735,46	R\$ 904,62	R\$ 1.356,92
6.4	AMARP-S 96113	23	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	176,5	m²	36,14	R\$ 44,45	R\$ 7.845,81
6.5	AMARP-S 91307	23	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5	unid.	85,65	R\$ 105,35	R\$ 526,75

ITEM	REFERÊNCIA	BDI (%)	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	CUSTO UNIT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>7</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 28.823,83</b>
7.1	AMARP-S 88485	23	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	733	m²	2,22	R\$ 2,73	R\$ 2.001,53
7.2	AMARP-S 88489	23	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	733	m²	13,89	R\$ 17,08	R\$ 12.523,09
7.3	AMARP-S 88488	23	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	733	m²	15,86	R\$ 19,51	R\$ 14.299,22
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 32.970,44</b>
8.1	AMARP-S-I 96	23	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	2	unid.	13	R\$ 15,99	R\$ 31,98
8.2	AMARP-S-I 97	23	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	2	unid.	16,88	R\$ 20,76	R\$ 41,52
8.3	AMARP-S 95471	23	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2	unid.	583,33	R\$ 717,50	R\$ 1.434,99
8.4	AMARP-S 86932	23	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	6	unid.	427,07	R\$ 525,30	R\$ 3.151,78
8.5	AMARP-S 89538	23	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	8	unid.	3,97	R\$ 4,88	R\$ 39,06
8.6	AMARP-S-I 296	23	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	3	unid.	1,82	R\$ 2,24	R\$ 6,72
8.7	AMARP-S-I 297	23	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	26	unid.	2,56	R\$ 3,15	R\$ 81,87
8.8	AMARP-S-I 301	23	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	55	unid.	3,22	R\$ 3,96	R\$ 217,83
8.9	AMARP-S-I 829	23	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	5	unid.	1,05	R\$ 1,29	R\$ 6,46
8.10	AMARP-D 43030	23	Caixa de inspecao 60x60x60 cm em alvenaria	3	unid.	375,15	R\$ 461,43	R\$ 1.384,30
8.11	AMARP-S-I 11714	23	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	3	unid.	56,66	R\$ 69,69	R\$ 209,08
8.12	AMARP-S 89485	23	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1	unid.	5,61	R\$ 6,90	R\$ 6,90
8.13	AMARP-S 89726	23	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	1	unid.	7,66	R\$ 9,42	R\$ 9,42
8.14	AMARP-S 89806	23	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	3	unid.	15,46	R\$ 19,02	R\$ 57,05
8.15	AMARP-S 89810	23	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	2	unid.	19,36	R\$ 23,81	R\$ 47,63
8.16	AMARP-S 89408	23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	28	unid.	6,13	R\$ 7,54	R\$ 211,12
8.17	AMARP-S 89492	23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1	unid.	7,4	R\$ 9,10	R\$ 9,10

ITEM	REFERÊNCIA	BDI (%)	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	CUSTO UNIT.	VALOR UNIT.	TOTAL
8.18	AMARP-S 89724	23	JOELHO 90 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	8	unid.	10,61	R\$ 13,05	R\$ 104,40
8.19	AMARP-S 89805	23	JOELHO 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	6	unid.	14,47	R\$ 17,80	R\$ 106,79
8.20	AMARP-S 89809	23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	9	unid.	19,42	R\$ 23,89	R\$ 214,98
8.21	AMARP-S-I 3670	23	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	6	unid.	24,43	R\$ 30,05	R\$ 180,29
8.22	AMARP-S 89817	23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	9	unid.	12,33	R\$ 15,17	R\$ 136,49
8.23	AMARP-S 89821	23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	32	unid.	15,36	R\$ 18,89	R\$ 604,57
8.24	AMARP-S-I 3874	23	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	16	unid.	6,34	R\$ 7,80	R\$ 124,77
8.25	AMARP-S-I 10908	23	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	3	unid.	19,68	R\$ 24,21	R\$ 72,62
8.26	AMARP-S-I 20044	23	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	1	unid.	9,78	R\$ 12,03	R\$ 12,03
8.27	AMARP-S-I 6005	23	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	4	unid.	63,44	R\$ 78,03	R\$ 312,12
8.28	AMARP-S 94489	23	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3	unid.	29,05	R\$ 35,73	R\$ 107,19
8.29	AMARP-S 102623	23	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1	unid.	781,46	R\$ 961,20	R\$ 961,20
8.30	AMARP-S-I 39320	23	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	2	unid.	12,89	R\$ 15,85	R\$ 31,71
8.31	AMARP-S-I 11656	23	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	4	unid.	18,02	R\$ 22,16	R\$ 88,66
8.32	AMARP-S-I 37948	23	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	2	unid.	3,65	R\$ 4,49	R\$ 8,98
8.33	AMARP-S-I 7091	23	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	7	unid.	18,04	R\$ 22,19	R\$ 155,32
8.34	AMARP-S-I 7136	23	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	unid.	7,15	R\$ 8,79	R\$ 8,79
8.35	AMARP-S 89617	23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	14	unid.	6,86	R\$ 8,44	R\$ 118,13
8.36	AMARP-S 89443	23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1	unid.	13,76	R\$ 16,92	R\$ 16,92
8.37	AMARP-S-I 301	23	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	19	unid.	3,22	R\$ 3,96	R\$ 75,25
8.38	AMARP-S 89809	23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	1	unid.	19,42	R\$ 23,89	R\$ 23,89
8.39	AMARP-D 43154	23	Fossa Septica	3,07	m³	697,87	R\$ 858,38	R\$ 2.635,23
8.40	AMARP-D 43153	23	Filtro Anaerobico	2,89	m³	722,25	R\$ 888,37	R\$ 2.567,38

ITEM	REFERÊNCIA	BDI (%)	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	CUSTO UNIT.	VALOR UNIT.	TOTAL
8.41	AMARP-D 43155	23	Sumidouro	11,78	m³	697,87	R\$ 858,38	R\$ 10.111,72
8.42	AMARP-D 47980	23	Conjunto de 03 barras de apoio metálicas cromadas p/ BWC PNE	2	unid.	475,67	R\$ 585,07	R\$ 1.170,15
8.43	AMARP-S-I 11795	23	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	2,88	m²	520,75	R\$ 640,52	R\$ 1.844,70
8.44	AMARP-S 86937	23	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6	unid.	194,46	R\$ 239,19	R\$ 1.435,11
8.45	AMARP-D 42951	23	Torneira de lavatorio metalica cromada	6	unid.	76,67	R\$ 94,30	R\$ 565,82
8.46	AMARP-S 89800	23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	32	m	27,07	R\$ 33,30	R\$ 1.065,48
8.47	AMARP-S 89799	23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	14	m	22	R\$ 27,06	R\$ 378,84
8.48	AMARP-S 89711	23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	7	m	20,22	R\$ 24,87	R\$ 174,09
8.49	AMARP-S 89403	23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2	m	16,54	R\$ 20,34	R\$ 40,69
8.50	AMARP-S 89446	23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	87	m	5,32	R\$ 6,54	R\$ 569,29
<b>9</b>			<b>SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 1.112,22</b>
9.1	AMARP-S 101908	23	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	3	unid.	165,43	R\$ 203,48	R\$ 610,44
9.2	AMARP-D 40027	23	Bloco autonomo p/ iluminação de emergência c/ bateria 6V/4H 960L 24LEDS	5	unid.	42,31	R\$ 52,04	R\$ 260,21
9.3	AMARP-S-I 37558	23	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	5	unid.	39,28	R\$ 48,31	R\$ 241,57
<b>10</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 71.109,82</b>
10.1	AMARP-S 92551	23	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	8	m²	2344,01	R\$ 2.883,13	R\$ 23.065,06
10.2	AMARP-S 92539	23	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	288,73	m²	74,22	R\$ 91,29	R\$ 26.358,33
10.3	AMARP-S 94228	23	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	46,49	m	102,48	R\$ 126,05	R\$ 5.860,08
10.4	AMARP-S 100327	23	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	17,94	m	67,31	R\$ 82,79	R\$ 1.485,28
10.5	AMARP-S 91789	23	(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	32,5	m	49,41	R\$ 60,77	R\$ 1.975,16
10.6	AMARP-S 94195	23	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	288,73	m²	34,82	R\$ 42,83	R\$ 12.365,90

ITEM	REFERÊNCIA	BDI (%)	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	CUSTO UNIT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 20.075,53</b>
11.1	AMARP-S 92871	23	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30	unid.	11,13	R\$ 13,69	R\$ 410,70
11.2	AMARP-S 91942	23	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA, METÁLICA, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15	unid.	21,86	R\$ 26,89	R\$ 403,32
11.3	AMARP-S 91936	23	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	24	unid.	5,47	R\$ 6,73	R\$ 161,47
11.4	AMARP-D 40165	23	Luminária Tubular LED 2 X 20W - 120 cm - Completa - Fornecimento e Instalação.	24	unid.	175,91	R\$ 216,37	R\$ 5.192,86
11.5	AMARP-S-I 39473	23	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	4	unid.	116,33	R\$ 143,09	R\$ 572,34
11.6	AMARP-D 40031	23	Disjuntor DR bipolar 25A 30MA - 230V	4	unid.	261,93	R\$ 322,17	R\$ 1.288,70
11.7	AMARP-S 93655	23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5	unid.	14,05	R\$ 17,28	R\$ 86,41
11.8	AMARP-S 93656	23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3	unid.	14,05	R\$ 17,28	R\$ 51,84
11.9	AMARP-S 93658	23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	unid.	22,78	R\$ 28,02	R\$ 28,02
11.10	AMARP-S-I 38077	23	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	5	unid.	14,99	R\$ 18,44	R\$ 92,19
11.11	AMARP-S-I 12118	23	KIT DE PROTEÇÃO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRÃO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	3	unid.	22,18	R\$ 27,28	R\$ 81,84
11.12	AMARP-S 101879	23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	unid.	758,92	R\$ 933,47	R\$ 933,47
11.13	AMARP-S-I 7528	23	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	5	unid.	9,01	R\$ 11,08	R\$ 55,41
11.14	AMARP-D 43427	23	Tomada de piso c/tampa latão tipo unha 20 A	15	unid.	53,82	R\$ 66,20	R\$ 992,98
11.15	AMARP-D 43424	23	Tomada de embutir dupla - 20 A	2	unid.	37,74	R\$ 46,42	R\$ 92,84
11.16	AMARP-S-I 38076	23	TOMADAS (2 MÓDULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	15	unid.	17,49	R\$ 21,51	R\$ 322,69
11.17	AMARP-S-I 1014	23	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	841,5	m	2,15	R\$ 2,64	R\$ 2.225,35
11.18	AMARP-S-I 1021	23	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	120,65	m	4,58	R\$ 5,63	R\$ 679,67
11.19	AMARP-S-I 994	23	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2	140,18	m	6,26	R\$ 7,70	R\$ 1.079,36
11.20	AMARP-S-I 980	23	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	200	m	9,2	R\$ 11,32	R\$ 2.263,20

ITEM	REFERÊNCIA	BDI (%)	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	CUSTO UNIT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.21	AMARP-S 91845	23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	35,44	m	9,29	R\$ 11,43	R\$ 404,96
11.22	AMARP-S 91834	23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	230,2	m	9,38	R\$ 11,54	R\$ 2.655,91
<b>12</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 31.633,59</b>
12.1	AMARP-D 42846	23	LIMPEZA FINAL DE OBRA	288,75	m <sup>2</sup>	7,55	R\$ 9,29	R\$ 2.681,48
0	AMARP-S 102253	23	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E	24,2	m <sup>2</sup>	719,58	R\$ 885,08	R\$ 21.419,02
0	AMARP-S 91341	23	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COM TARJETA LIVRE/OCUPADO	7,2	m <sup>2</sup>	850,62	R\$ 1.046,26	R\$ 7.533,09

<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 504.729,66</b>
---------------------------	-----------------------

---

Giovano Mezaroba  
Engº. Civil  
CREA/SC 115952-0