

## Orçamento Sintético

<b>MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL</b>					
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO À IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS, NA CIDADE DE BELO HORIZONTE – MG				
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	AV. ALVARES CABRAL, 1740 – BAIRRO SANTO AGOSTINHO – BELO HORIZONTE/MG				
<b>EMPRESA:</b>	PGC ENGENHARIA DE OBRAS LTDA				
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>	<b>IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO</b>				<b>3.041.691,73</b>
<b>1.1</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>				<b>92.567,54</b>
1.1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	30	1.127,99	33.839,70
1.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	30	1.051,07	31.532,10

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	30	790,99	23.729,70
1.1.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	2	1.733,02	3.466,04
<b>1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>				<b>2.920.137,72</b>
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	30	26.742,82	802.284,60
1.2.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	20	23.928,45	478.569,00
1.2.3	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12	23.928,45	287.141,40
1.2.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	30	16.792,84	503.785,20
1.2.5	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	30	7.945,10	238.353,00
1.2.6	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	30	4.983,77	149.513,10
1.2.7	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MEIO- HORÁRIO)	MES	18	12.717,64	228.917,52
1.2.8	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	30	7.719,13	231.573,90
<b>1.3</b>	<b>DESPESAS GERAIS</b>				<b>28.986,47</b>
1.3.1	DESPESAS ADMINISTRATIVAS - LOCAL	Mês	30	794,58	23.837,40
1.3.2	TAXA DE ART/RRT DE EXECUÇÃO	UN	3	302,60	907,80
1.3.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	un	1	4.241,27	4.241,27

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>2</b>	<b>PRELIMINARES</b>				<b>208.220,85</b>
<b>2.1</b>	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS AUXILIARES</b>				<b>98.546,45</b>
2.1.1	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	600	7,91	4.746,00
2.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	m²	450	10,85	4.882,50
2.1.3	TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m²	150	14,48	2.172,00
2.1.4	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	720	23,77	17.114,40
2.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m	240	12,16	2.918,40
2.1.6	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	m²	330	71,38	23.555,40
2.1.7	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	315	16,65	5.244,75
2.1.8	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	100	379,13	37.913,00
<b>2.2</b>	<b>DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS</b>				<b>109.674,40</b>
2.2.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	42562,25	2,53	107.682,49
2.2.2	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	1702,49	1,17	1.991,91
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÃO CIVIL</b>				<b>227.288,40</b>

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m³	492,21	122,38	60.236,66
3.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	74,7	20,81	1.554,50
3.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	2218,53	24,27	53.843,72
3.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO/CARPETE, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	1345,36	10,29	13.843,75
3.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	523,08	19,42	10.158,21
3.6	REF.: EMOP (05.001.0088-0) - REMOCAO DE PISO ELEVADO EM PLACAS	m²	70,98	12,88	914,22
3.7	REF.: FDE (13.60.015) - REMOÇÃO DE GUARDA CORPO / CORRIMÃO	M	108,6	4,68	508,25
3.8	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	86,1	15,66	1.348,32
3.9	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	29,04	21,75	631,62
3.10	REMOÇÃO MANUAL DE VIDRO EM ESQUADRIAS, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	306,49	7,63	2.338,51

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
3.11	REMOÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	14,24	52,60	749,02
3.12	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA COMERCIAL EM LAMINADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	277,54	8,32	2.309,13
3.13	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	71,53	7,32	523,60
3.14	REF.: SBC (022087) - RETIRADA E REMOCAO DE EQUIPAMENTOS AR COND + INSTALACOES	UN	8	71,84	574,72
3.15	DESMONTAGEM E REMOCAO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO DE GRANDE PORTE + INSTALAÇÕES.	UN	21	1.947,40	40.895,40
3.16	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	28	50,53	1.414,84
3.17	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4680	0,74	3.463,20
3.18	REF.: SIURB (095126) - REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	24	59,51	1.428,24
3.19	REMOÇÃO MANUAL DE REDES DE DUTOS PARA CLIMATIZAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	1215,78	10,86	13.203,37
3.20	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAMINADO MELAMÍNICO EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA OU PAREDE, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	519,96	12,22	6.353,91

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
3.21	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	188,66	24,27	4.578,77
3.22	REF.: SIURB (076066) - RETIRADA DE ESPELHOS, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO. EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	84,11	6,17	518,95
3.23	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	71,62	29,13	2.086,29
3.24	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m³	6,3	339,10	2.136,33
3.25	DEMOLIÇÃO DE SALA COFRE EM CONCRETO ARMADO E PORTA FORTIFICADA EM AÇO , INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	UN	1	1.505,30	1.505,30
3.26	DESMONTAGEM E RETIRADA DE RESERVATÓRIO, COM MEIOS MANUAIS E MECÂNICOS, INCLUSIVE, CARGA MANUAL EM CAMINHÃO OU CAÇAMBA.	UN	1	169,57	169,57
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>224.252,23</b>
<b>4.1</b>	<b>FUNDAÇÕES PROFUNDAS</b>				<b>1.840,59</b>
4.1.1	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	m	18,8	35,17	661,20
4.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	44,5	15,67	697,31
4.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	0,6	803,48	482,08
<b>4.2</b>	<b>FUNDAÇÃO SUPERFICIAL</b>				<b>222.411,64</b>
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	195	79,96	15.592,20
4.2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	348	26,96	9.382,08

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
4.2.3	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	190	72,33	13.742,70
4.2.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	5905	15,95	94.184,75
4.2.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	11,8	771,94	9.108,89
4.2.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	94	855,33	80.401,02
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA</b>				<b>2.307.722,36</b>
<b>5.1</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>				<b>325.540,36</b>
5.1.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	360	62,61	22.539,60
5.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	3135	15,95	50.003,25
5.1.3	ARMAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA TIPO Q-92 (DIAMETRO DO FIO 4,2mm) DIMENSÕES DA TRAMA 150X150mm	KG	990	14,12	13.978,80
5.1.4	ARMAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA TIPO Q-196 (DIAMETRO DO FIO 4,2mm) DIMENSÕES DA TRAMA 150X150mm	KG	68	13,82	939,76
5.1.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	62	894,63	55.467,06
5.1.6	APLICAÇÃO DE GRAUTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E BRITA, TRAÇO (1:0,1:3:2), INCLUSIVE PREPARO MECÂNICO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO	m³	3,5	788,97	2.761,40
5.1.7	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, UNIDIRECIONAL, BI-APOIADA, C/TRELIÇA METÁLICA E ENCHIMENTO EM EPS SOBRECARGA 300KGF/M², TRELIÇA TR16, VÃO ATÉ 6 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=20CM	m²	611	224,94	137.438,34
5.1.8	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	185	146,34	27.072,90

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
5.1.9	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	605	20,81	12.590,05
5.1.10	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	120	22,91	2.749,20
<b>5.2</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				<b>1.785.715,02</b>
5.2.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	40693	31,57	1.284.678,01
5.2.2	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	8150	31,57	257.295,50
5.2.3	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1/2"	UN	836	36,88	30.831,68
5.2.4	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=3/4"	UN	695	88,37	61.417,15
5.2.5	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1"	UN	24	117,92	2.830,08
5.2.6	CHUMBADOR HARD BOLT M12x75 - AÇO GALVANIZADO	UN	40	35,34	1.413,60
5.2.7	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	30335	4,56	138.327,60
5.2.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA COM GUINDASTE TIPO MUNCK MONTADO EM CAMINHÃO DE CARROCERIA (MOMENTO DE CARGA MÁXIMO: 10TXM) INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E	t	30,34	8,18	248,18
5.2.9	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO	D3	42,52	203,98	8.673,22
<b>5.3</b>	<b>DEMOLIÇÃO ESTRUTURAL</b>				<b>161.764,18</b>
5.3.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m³	448,52	271,58	121.809,06



Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
5.3.2	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	1260	16,65	20.979,00
5.3.3	REF.: EMOP (05.002.0065-0) - DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS POR PESO REMOVIDO	KG	5484,43	3,46	18.976,12
<b>5.4</b>	<b>ENSAIOS</b>				<b>34.702,80</b>
5.4.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	U	80	118,16	9.452,80
5.4.2	ENSAIO DE MODULO DE ELASTICIDADE	UN	40	631,25	25.250,00
<b>6</b>	<b>ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES</b>				<b>1.767.333,95</b>
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO (CCA), ESP. 20CM, INCLUSIVE ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA ASSENTAMENTO	m²	39,23	188,57	7.397,60
6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO (CCA), ESP. 10CM, INCLUSIVE ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA ASSENTAMENTO	m²	1293,59	93,67	121.170,57
6.3	DRYWALL ACÚSTICO A CONSTRUIR – 11,5CM (REFERÊNCIA: SINAPI 96359)	m²	195,9	338,64	66.339,58
6.4	DRYWALL ACÚSTICO A CONSTRUIR – 14CM (REFERÊNCIA: SINAPI 96367)	m²	283,91	500,30	142.040,17
6.5	DRYWALL ACÚSTICO A CONSTRUIR – 16CM (REFERÊNCIA: SINAPI 96369)	m²	43,51	486,22	21.155,43
6.6	DRYWALL ACÚSTICO A CONSTRUIR – 25CM (REFERÊNCIA: SINAPI 96369 + 96359)	m²	1182,5	649,22	767.702,65
6.7	DRYWALL ACÚSTICO CORTA-FOGO A CONSTRUIR – 10,8CM (REFERÊNCIA: SINAPI 96367)	m²	57,69	348,62	20.111,89
6.8	DRYWALL ACÚSTICO CORTA-FOGO A CONSTRUIR – 17CM (REFERÊNCIA: SINAPI 96369)	m²	49,09	506,06	24.842,49
6.9	DRYWALL ACÚSTICO CORTA-FOGO A CONSTRUIR – 26CM (REFERÊNCIA: SINAPI 96369 + 96359)	m²	753,95	669,05	504.430,25
6.10	DRYWALL ACÚSTICO CORTA-FOGO A CONSTRUIR – 105CM (REFERÊNCIA: SINAPI 96369)	m²	51,33	632,23	32.452,37
6.11	FECHAMENTO DAS NERVURAS DAS LAJES, PARA INSTALAÇÃO DE DRYWALL, COM LARGURA = 0,70M	M	609,34	97,96	59.690,95

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>115.876,80</b>
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ADITIVO CRISTALIZANTE PARA FUNDAÇÃO	KG	486	72,68	35.322,48
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 1 – ARGAMASSA POLIMÉRICA 4KG/M2 + MEMBRANA DE POLÍMEROS ACRÍLICOS COM CIMENTOS E FIBRAS 4KG/M2 + TELA ESTRUTURANTE	m²	309,51	137,83	42.659,76
7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2 – ARGAMASSA POLIMÉRICA 3KG/M2 + MEMBRANA DE POLÍMEROS ACRÍLICOS COM CIMENTOS E FIBRAS 4KG/M2 + TELA ESTRUTURANTE	m²	206,88	134,34	27.792,26
7.4	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 3 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA TIPO III CLASSE B E=4MM, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO.	m²	75,65	133,54	10.102,30
<b>8</b>	<b>PISOS</b>				<b>2.157.184,64</b>
8.1	PISO EM CARPETE EM PLACAS DE 50X50CM REF.: DESSO ESSENCE STRIPE C/ BASE SOUND MASTER. FAB.: TARKETT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	697,2	442,75	308.685,30
8.2	PISO DE PALCO EM ASSOALHO DE TAUARI APOIADO EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSIVE RASPAGEM, CALAFETAÇÃO E APLICAÇÃO DE VERNIZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	116,55	531,77	61.977,79
8.3	PISO VINÍLICO E=3MM EM RÉGUAS 184X950MM FAB.: TARKETT FADEMAC LINHA AMBIENTA COR: 9345732 - VERBENA – TREND FAB.: TARKETT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	659,62	255,61	168.605,46
8.4	PISO EM GRANITO BRANCO SIENA e=2cm, ACABAMENTO POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	885,76	555,50	492.039,68
8.5	PISO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL e=2cm, ACABAMENTO POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	384,07	546,31	209.821,28
8.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO TÉCNICO DE DIMENSÕES 60X60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	569,5	200,45	114.156,28
8.7	PISO VINÍLICO E=2MM EM MANTA FADEMAC LINHA DECODE COLEÇÃO FIBER COR: 25104090 - LIGHT GREY FAB.: TARKETT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	272,45	276,29	75.275,21
8.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	1560,15	49,86	77.789,07

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
8.9	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m <sup>2</sup>	3734,03	69,92	261.083,38
8.10	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO COM CIMENTADO PLASTIFICADO (CIMENTO + COLA PVA) PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO VINÍLICO	m <sup>2</sup>	932,07	16,73	15.593,53
8.11	PISO EM PLACAS TIPO PAINEL WALL 40MM, FIXADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA	m <sup>2</sup>	697,2	309,03	215.455,72
8.12	PISO EM PORCELANATO ONIX UNIQUE 90x90cm RETIFICADO REF.: 29851E - LINHA TIMELESS PORTOBELLO OU SIMILAR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	95,51	408,06	38.973,81
8.13	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	m <sup>2</sup>	5,26	114,44	601,95
8.14	REMOÇÃO MANUAL DE CALÇADA PORTUGUESA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m <sup>2</sup>	450	10,14	4.563,00
8.15	CALÇADA PORTUGUESA-FORNEC. E ASSENT.,INCL. COLCHAO	m <sup>2</sup>	450	201,09	90.490,50
8.16	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m <sup>2</sup>	185	83,69	15.482,65
8.17	APLICAÇÃO DE ANTIDESLIZANTE EM SUPERFÍCIE DE GRANITO POLIDO	m <sup>2</sup>	125,74	52,41	6.590,03
<b>9</b>	<b>SOLEIRAS E RODAPÉS</b>				<b>141.719,76</b>
<b>9.1</b>	<b>SOLEIRAS</b>				<b>36.180,01</b>
9.1.1	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO e=2cm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m <sup>2</sup>	5,52	447,30	2.469,09
9.1.2	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO e=2cm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m <sup>2</sup>	10,25	621,49	6.370,27
9.1.3	SOLEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLIDO e=2cm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m <sup>2</sup>	9,64	613,19	5.911,15
9.1.4	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ e=2cm, LARGURA VARIÁVEL, ACABAMENTO FLAMEADO, C/ APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA FOSCA 100% PURA. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m <sup>2</sup>	0,63	468,84	295,37

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
9.1.5	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA e=2cm, LARGURA VARIÁVEL, ACABAMENTO FLAMEADO, C/ APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA FOSCA 100% PURA. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m²	0,65	644,39	418,85
9.1.6	SOLEIRA EM GRANITO SIMILAR AO DO REVESTIMENTO EXTERNO DOS PILARES DA FACHADA – L=37CM	m²	27,96	740,89	20.715,28
<b>9.2</b>	<b>RODAPÉS</b>				<b>105.539,75</b>
9.2.1	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA CORUMBÁ, ESP. 2CM, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	577,99	91,81	53.065,26
9.2.2	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, BRANCO SIENA, ESP. 2CM, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	230,8	51,97	11.994,68
9.2.3	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, BRANCO SIENA, ESP. 2CM, ALTURA 15CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	54,86	74,64	4.094,75
9.2.4	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, PRETO SÃO GABRIEL, ESP. 2CM, ALTURA 15CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	77,8	73,39	5.709,74
9.2.5	REF.: SBC (130311) - RODAPÉ EM CANTONEIRA EM ABAS DESIGUAS DE ALUMÍNIO 50X12,5X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	89,71	27,38	2.456,26
9.2.6	REF.: SBC (130311) - RODAPÉ EM CANTONEIRA EM ABAS DESIGUAS DE ALUMÍNIO 50X25X2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,4	33,32	813,00
9.2.7	RODAPÉ DE POLIESTIRENO PERFIL BLEND H=8cm CONFORME PADRÃO DO PISO VINÍLICO REF.: TARKETT FADEMAC OU SIMILAR	M	339,1	80,82	27.406,06
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>				<b>306.301,64</b>
<b>10.1</b>	<b>TETOS</b>				<b>217.683,67</b>
10.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA (BRANCO) EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1130,12	16,38	18.511,37
10.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA (CORES) PREMIUM FOSCA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	2893,02	27,49	79.529,12

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
10.1.3	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m <sup>2</sup>	2237,52	36,39	81.423,35
10.1.4	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m <sup>2</sup>	4023,14	9,50	38.219,83
<b>10.2</b>	<b>PAREDES</b>				<b>87.136,01</b>
10.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA(BRANCO) EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1804,18	13,71	24.735,30
10.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA (CORES) PREMIUM FOSCA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	173,25	25,07	4.343,38
10.2.3	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m <sup>2</sup>	1977,43	21,90	43.305,71
10.2.4	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m <sup>2</sup>	1977,43	7,46	14.751,62
<b>10.3</b>	<b>RODAPÉS</b>				<b>103,75</b>
10.3.1	PINTURA ESMALTE EM RODAPÉ, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m <sup>2</sup>	2,5	41,50	103,75
<b>10.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>1.378,21</b>
10.4.1	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m <sup>2</sup>	33,21	41,50	1.378,21
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>4.174.580,32</b>
<b>11.1</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES E CERAMICAS</b>				<b>428.774,86</b>
11.1.1	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m <sup>2</sup>	2665,64	36,36	96.922,67
11.1.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	m <sup>2</sup>	2665,64	15,26	40.677,66

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
11.1.3	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	572,64	87,62	50.174,71
11.1.4	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ONIX UNIQUE 90x90cm RETIFICADO REF.: 29851E - LINHA TIMELESS PORTOBELLO OU SIMILAR.	m²	155,03	357,87	55.480,58
11.1.5	REVESTIMENTO EM GRANITO BRANCO SIENA e=2cm, ACABAMENTO POLIDO	m²	11,08	555,50	6.154,94
11.1.6	REVESTIMENTO EM GRANITO BRANCO SIENA e=2cm, ACABAMENTO FLAMEADO	m²	236,71	580,78	137.476,43
11.1.7	REVESTIMENTO EM QUARTZITO TAJ MAHAL e=2cm, ACABAMENTO POLIDO	m²	2,71	2.540,25	6.884,07
11.1.8	REVESTIMENTO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ e=2cm, ACABAMENTO POLIDO	m²	13,84	311,95	4.317,39
11.1.9	REJUNTAMENTO ENTRE PLACAS DE GRANITO COM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	m²	123,98	43,38	5.378,25
11.1.10	REVESTIMENTO COM GRANITO CONFORME EXISTENTE NA FACHADA, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 6M PARA APLICAÇÃO DO GRANITO, INCLUSIVE PARAFUSO CASTELO DE FIXAÇÃO (RECUPERAÇÃO ESTIMADA DE 30% DA ÁREA DE FACHADA)	m²	37,19	680,51	25.308,16
<b>11.2</b>	<b>REVESTIMENTOS ACUSTICOS</b>				<b>3.745.805,46</b>
11.2.1	REVESTIMENTO METÁLICO PERFILADO C/ 20% DE PERFURAÇÃO (103) , COR: CINZA SOMBRA PO001, REF.: GEOCLAD TC4, FABRICANTE: HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE, FIXADO EM ESTRUTURA AUXILIAR TUBULAR DE ALUMÍNIO PINTADO NA COR PRETO, SOBRE LÃ DE VIDRO WF50 D=10Kg/m³, FABRICANTE: ISOVER OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	87,73	1.353,24	118.719,74

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
11.2.2	REVESTIMENTO METÁLICO PERFILADO C/ 20% DE PERFURAÇÃO (103), COR: CINZA SOMBRA PO001, REF.: GEOCLAD TC4, FABRICANTE: HUNTER DOUGLAS. FIXADO EM ESTRUTURA AUXILIAR TUBULAR DE ALUMÍNIO PINTADO NA COR PRETO, SOBRE LÃ DE VIDRO e=50mm D=30Kg/m³ PSI 30 TECPAINEL 30Kg/m³ - FABRICANTE: ISOVER OU EQUIVALENTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	94,82	1.677,69	159.078,56
11.2.3	PAINEL ACÚSTICO MADEIRADO PERFURADO IGNIFUGO SOBRE LÃ DE VIDRO WF50 D=10Kg/m³.REF.: PAINEL ACÚSTICO NEXACUSTIC NEX 40 COR: PROVENÇA IG FABRICANTE.: OWA OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	245,02	1.563,65	383.125,52
11.2.4	PAINEL ABSORVEDOR ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO C/ DENSIDADE DE 80Kg/m3 E ESPESSURA=25mm, REVESTIDO C/ TECIDO CREATIVE COR: PRETO REF.: SONARE FAB.: ISOVER OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	194,94	1.112,87	216.942,87
11.2.5	REVESTIMENTO COMPOSTO POR 02 CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, SENDO A PLACA QUE IRÁ RECEBER O LAMINADO MELAMÍNICO, TIPO 'RU' e=12,5mm E A OUTRA STANDART e=12,5mm REF.: KNAUF OU EQUIVALENTE COLADAS SOBRE ALVENARIA / DRYWALL E REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO FOGO RETARDANTE e=1,3mm, COR: L121 - PRETO REF.: FÓRMICA® OU EQUIVALENTE.	m²	87,14	364,86	31.793,90
11.2.6	REVESTIMENTO COMPOSTO POR 01 CHAPA DE GESSO ACARTONADO TIPO 'RU' e=12,5mm SOBRE PERFIL 48mm E LÃ WF50 10Kg/m³ 50mm REF.: KNAUF OU EQUIVALENTE SOBRE ALVENARIA / DRYWALL E REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO FOGO RETARDANTE e=1,3mm, COR: L121 - PRETO ACABAMENTO: TEXTURIZADO, REF.: FÓRMICA® OU EQUIVALENTE	m²	84,63	492,53	41.682,81
11.2.7	REVESTIMENTO METÁLICO ONDULADO COM 20% DE PERFURAÇÃO (103) REF.: PAINEL MINIWAVE FABRICANTE: HUNTER DOUGLAS , CORES: DOURADO CLARO PO 2583, DOURADO ESCURO PO3080 E CAPPUCINO PO0020 (VER PAGINAÇÃO EM DETALHAMENTO ESPECÍFICO). FIXADO EM PERFIL TUBULAR DE ALUMÍNIO PINTADO DE PRETO, SOBRE LÃ DE VIDRO WF50 D=10K/m³, FAB.: ISOVER – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	81,48	1.371,63	111.760,41

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
11.2.8	PAINÉIS EM LAMINADO MELAMÍNICO WP, FÓRMICA TS RF (FOGO RETARDANTE), 2500X1220mm, ESPESSURA=8mm, JUNTA DE DITALAÇÃO 8mm VERTICAL E HORIZONTAL, COR: CORDA TOP MATTE L562, REF.: FÓRMICA OU EQUIVALENTE. FIXADO EM SUPORTES METÁLICOS AUXILIARES (VER DET. ESPECÍFICO), SOBRE LÃ DE VIDRO - PSI 20, ESPESSURA 50mm, REVESTIDA DE VÉU DE VIDRO NA COR PRETA, FAB. ISOVER OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	425,81	2.150,24	915.593,69
11.2.9	PAINÉIS EM LAMINADO MELAMÍNICO WP PERFURADO ø 5mm ESPAÇAMENTO ENTRE FUROS DE 1cm, FÓRMICA TS RF (FOGO RETARDANTE), 2500X1220mm, ESPESSURA=8mm, JUNTA DE DITALAÇÃO 8mm VERTICAL E HORIZONTAL, COR: CORDA TOP MATTE L562, REF.: FÓRMICA OU EQUIVALENTE. FIXADO EM SUPORTES METÁLICOS AUXILIARES (VER DET. ESPECÍFICO), SOBRE LÃ DE VIDRO - PSI 20, ESPESSURA 50mm, REVESTIDA DE VÉU DE VIDRO NA COR PRETA, FAB. ISOVER OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	44,58	2.816,43	125.556,44
11.2.10	PAINEL ACÚSTICO LÃ DE VIDRO 40Kg/m <sup>3</sup> , ESPESSURA 50mm, DIMENSÃO 2400 x 1200mm, REVESTIDO EM TECIDO DE VIDRO NA COR PRETA, ESPESSURA 50mm. REFERÊNCIA: ISOSOUND - FABRICANTE: ISOVER OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	272,87	299,45	81.710,92
11.2.11	REVESTIMENTO COMPOSTO POR 01 CHAPA DE GESSO ACARTONADO TIPO 'RU' e=12,5mm SOBRE PERFIL 48mm E LÃ WF50 10Kg/m <sup>3</sup> 50mm REF.: KNAUF OU EQUIVALENTE SOBRE ALVENARIA / DRYWALL E REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO FOGO RETARDANTE e=1,3mm, COR: L577 -TRUE TAUPE ACAB.: TEXTURIZADO, REF.: FÓRMICA® OU EQUIVALENTE.	m <sup>2</sup>	124,43	527,23	65.603,22



Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
11.2.12	REVESTIMENTO SCREENPANEL G PERFURADO, ACABAMENTO EM PINTURA AÇO CORTEN - BOBINA, PERFURAÇÃO CUSTOMIZADA. DIMENSÕES DO PAINEL 48,4x278cm, FIXADO EM ESTRUTURA AUXILIAR DE ALUMÍNIO TUBULAR PINTADO DE PRETO. FABRICANTE: HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE. INSTALAR SOBRE LÃ DE VIDRO PSI 20, ESPESSURA 50mm, REVESTIDO DE VÉU DE VIDRO PRETO, FABRICANTE. ISOVER OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	186,22	2.567,05	478.036,05
11.2.13	LAMINADO MELAMÍNICO FOGO RETARDANTE e=1,3mm PADRÃO TRUE TAUPE L577, ACABAMENTO: TEXTURIZADO, REF.: FÓRMICA® OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	88,93	259,70	23.095,12
11.2.14	LAMINADO MELAMÍNICO FOGO RETARDANTE e=1,3mm PADRÃO MD.28 - CARVALHO MEL, ACABAMENTO: TEXTURIZADO, REF.:FÓRMICA® OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	36,89	308,43	11.377,98
11.2.15	PAINEL MADEIRADO IGNÍFUGO REF.: NEXACUSTIC LISO IG COR: PARIS IG FABRICANTE.: OWA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	119,69	1.352,33	161.860,38
11.2.16	LAMINADO MELAMÍNICO FOGO RETARDANTE e=1,3mm COR L120 - BRANCO, ACABAMENTO: TEXTURIZADO, REF.:FÓRMICA® OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	385,92	259,70	100.223,42
11.2.17	LAMINADO MELAMÍNICO FOGO RETARDANTE e=1,3mm COR L562 - CORDA , ACABAMENTO: TEXTURIZADO, REF.:FÓRMICA® OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	69,52	259,70	18.054,34
11.2.18	LAMINADO MELAMÍNICO FOGO RETARDANTE e=1,3mm COR L166 - ÁRTICO, ACABAMENTO: TEXTURIZADO, REF.:FÓRMICA® OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	409,84	259,70	106.435,45
11.2.19	LAMINADO MELAMÍNICO FOGO RETARDANTE e=1,3mm COR LINHO FLORENSE TRAMA FB-20, REF.:FÓRMICA® OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	605,47	477,62	289.184,58
11.2.20	RÉGUAS EM MDF IGNÍFUGO, MÓDULO 1200x400mm, TAMANHOS VARIADOS PARA AS RÉGUAS NO MESMO MÓDULO - H=50/75/90mm, CONFORME DETALHE ESPECÍFICO. ACABAMENTO EM MELAMINA COR: PROVENÇA IG. REF.: NEXALUX VERTICAL FABRICANTE: OWA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	33,05	3.020,90	99.840,75

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
11.2.21	PAINEL ABSORVEDOR ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO C/ DENSIDADE DE 80Kg/m3 E ESPESSURA=25mm, REVESTIDO C/ TECIDO CREATIVE COR: BEGE REF.: SONARE FAB.: ISOVER OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	70,23	1.112,87	78.156,86
11.2.22	PAINEL ACÚSTICO MADEIRADO PERFURADO IGNIFUGO .REF.: PAINEL ACÚSTICO NEXACUSTIC NEX 16 COR: PARIS IG FABRICANTE.: OWA OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	30,92	1.623,65	50.203,26
11.2.23	PAINEL ACÚSTICO MADEIRADO IGNÍFUGO.: PAINEL ACÚSTICO NEXACUSTIC NEX 16 COR: PARIS IG FABRICANTE.: OWA OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	5,63	1.454,08	8.186,47
11.2.24	PAPEL DE PAREDE PURE4 – CÓD 207607 REF.: WALL-WART OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	52,5	142,36	7.473,90
11.2.25	PAINÉIS EM LAMINADO MELAMÍNICO WP, REAL COLOR, FÓRMICA TS RF (FOGO RETARDANTE), 2500X1220mm, ESPESSURA=8mm, JUNTA DE DILATAÇÃO 8mm VERTICAL E HORIZONTAL, COR: CORDA TOP MATTE L562, REF.: FÓRMICA OU EQUIVALENTE, COLADO SOBRE PAINEL EM LAMINADO MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	30,8	2.016,52	62.108,82
<b>12</b>	<b>FORROS, DIVISÓRIAS E BANCADAS</b>				<b>2.501.499,99</b>
<b>12.1</b>	<b>FORROS</b>				<b>2.303.897,83</b>
12.1.1	FORRO ESTRUTURADO EM CMBOTAS DE PLACAS DE GESSO ACARTONADO LISO e=12,5mm REF.: KNAUF OU EQUIVALENTE, COM MANTA DE LÃ DE VIDRO DENSIDADE DE FIO 10KG/m3 E ESPESSURA DE 50mm REF.: ISOVER OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	148,39	264,41	39.235,80
12.1.2	FORRO ESTRUTURADO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO PERFURADO e=12,5mm, FUROS ALEATÓRIOS, FAB.:PLACO SAINT GOBAIN OU EQUIVALENTE, COM MANTA DE LÃ DE VIDRO DENSIDADE DE FIO 10KG/m³ ESPESSURA DE 50mm REF.: RIGITONE 12-20/66 OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1552,27	517,99	804.060,34

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
12.1.3	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m <sup>2</sup>	1021,02	80,64	82.335,05
12.1.4	FORRO ACÚSTICO MODULAR 62,5 x 62,5 NRC:85, CLASSE II-A BORDA TEGULAR COR: BRANCA REF.: GEDINA E FAB.:OWA OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	516,97	364,17	188.264,96
12.1.5	FORRO ESTRUTURADO INCLINADO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO LISO e=12,5mm REF.: KNAUF OU EQUIVALENTE, COM MANTA DE LÃ DE VIDRO DENSIDADE DE FIO 10KG/m <sup>3</sup> E ESPESSURA DE 50mm REF.: ISOVER OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	174,18	172,18	29.990,31
12.1.6	PAINEL WOVIN WALL 3FORM® REF.: HUNTER DOUGLAS MÓDULO OVAL ACABAMENTO E COR: PRETO, ENCAIXADO EM GRADE DE PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO ATIRANTADA NA LAJE. GRADE INSTALADA SOBRE PERFIL LIGHT BOX PERMITINDO A INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO EMBUTIDA EM FITA DE LED, CONFORME DETALHE ESPECÍFICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	76,37	5.517,10	421.340,92
12.1.7	FORRO EM RÉGUAS EM MDF IGNÍFUGO, MÓDULO 1200x400mm, TAMANHOS VARIADOS PARA AS RÉGUAS NO MESMO MÓDULO - H=50/75/90mm, CONFORME DETALHE ESPECÍFICO. ACABAMENTO EM MELAMINA COR: ROMA. REF.: NEXALUX VERTICAL FABRICANTE: OWA OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	89,36	2.341,34	209.222,14
12.1.8	FORRO COMPOSTO POR DUAS PLACAS DE GESSO ACARTONADO LISO E=12,5MM SOB LÃ DE VIDRO ISOSSOUND 100MM 40KG/M <sup>2</sup> FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA UNIDIRECIONAL SUSTENTADO POR TIRANTE NIVELADOR COM MOLA DE 100/60 CM AMORTECEDOR EM MOLA HELICOIDAL EM AÇO INOX, TIPO PENDURAL, PARA TRAÇÃO MODELO V11076-02. FREQUÊNCIA NATURAL DE 3,5 À 6 HZ, COM CARGA DE 4 A 11KG. REF.: KNAUF OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	893,93	451,45	403.564,69

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
12.1.9	FORRO EM RÉGUAS EM MDF IGNÍFUGO, MÓDULO 1200x400mm, TAMANHO DA RÉGUA 1200x400x40mm E VÉU PRETO, FIXADO EM ESTRUTURA AUXILIAR CONFORME DETALHE ESPECÍFICO. ACABAMENTO EM MELAMINA COR: PARIS IG. REF.: NEXALUX VERTICAL, FABRICANTE: OWA OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	32,31	2.802,20	90.539,08
12.1.10	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	1307,9	22,40	29.296,96
12.1.11	ALCAPAO DE CHAPA GALV.18,0,60x0,60M, INCL.CAIXILHO	UN	22	274,89	6.047,58
<b>12.2</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>				<b>123.711,87</b>
12.2.1	PRATELEIRA EM VIDRO TEMPERADO LAMINADO 10mm, COM PELÍCULA PVB BRANCO LEITOSO, FIXADA COM FERRAGENS EM LATÃO CROMADO SANTA MARINA	m²	1,15	631,34	726,04
12.2.2	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO SIENA, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	54	833,56	45.012,24
12.2.3	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	4,09	667,66	2.730,72
12.2.4	DIVISÓRIA UNIDIRECIONAL EM CHAPAS DE GESSO ACARTONADO REF.: MODELO 5550R FAB.: HUFCOR OU SIMILAR	m²	28,39	2.650,33	75.242,87
<b>12.3</b>	<b>BANCADAS</b>				<b>73.890,29</b>
12.3.1	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	19,93	987,22	19.675,29
12.3.2	TESTEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL ALTURA 5,0cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,77	126,60	2.376,28
12.3.3	BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	19,88	854,40	16.985,47
12.3.4	TESTEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ ALTURA 5,0cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,3	121,06	762,68
12.3.5	TESTEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ ALTURA 8,0cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,16	129,93	3.398,97
12.3.6	TESTEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ ALTURA 17,0cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,86	156,52	447,65

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
12.3.7	RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ ALTURA 10,0cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,95	179,03	4.824,85
12.3.8	RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ ALTURA 11,0cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,53	186,31	471,36
12.3.9	RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ ALTURA 17,0cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,76	235,36	884,95
12.3.10	BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	7,6	955,32	7.260,43
12.3.11	TESTEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO ALTURA 15,0cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,23	168,39	1.049,07
12.3.12	TESTEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO ALTURA 20,0cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,02	189,09	1.327,41
12.3.13	RODABANCA EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO ALTURA 20,0cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,02	232,28	1.630,61
12.3.14	RODABANCA EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO ALTURA 35,0cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,9	326,81	1.601,37
12.3.15	BANCADA EM QUARTZITO TAJMAHAL POLIDO C/ CUBA ESCULPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	7.275,73	7.275,73
12.3.16	BANCADA EM QUARTZITO TAJMAHAL POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,83	2.731,17	2.266,87
12.3.17	TESTEIRA EM QUARTZITO TAJMAHAL POLIDO ALTURA 15,0cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,46	425,04	620,56
12.3.18	TESTEIRA EM QUARTZITO TAJMAHAL POLIDO ALTURA 20,0cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,94	531,31	1.030,74
<b>13</b>	<b>CARPINTARIA E MARCENARIA</b>				<b>474.361,70</b>
<b>13.1</b>	<b>PORTAS</b>				<b>126.871,92</b>

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
13.1.1	PM1 - 80x210 - PORTA TIPO PRANCHETA EM MADEIRA TAUARI, 01 FOLHA DE ABRIR, C/ ENCABEÇAMENTO EM MADEIRA MACIÇA E MIOLO SARRAFEADO, MARCO C/LARGURA VARIÁVEL E ALIZAR L=7cm EM MADEIRA MAÇICA TAUARI. ACABAMENTO DO CONJUNTO DA PORTA: VERNIZ SEMI-BRILHO TONALIZANTE NA COR SEMELHANTE AO IPÊ CHAMPANGNE. CONJUNTO DE MAÇANETA TIPO ALAVANCA C/ROSETA E CHAVE DE BANHEIRO CÓD. 607 - LATÃO REF.: LA FONTE OU SIMILAR. FECHADURA COMPLETA - MÁQUINA 55mm REF.: LA FONTE OU SIMILAR. DOBRADIÇA TIPO PINO. ACABAMENTO DAS FERRAGENS: CROMADO BRILHANTE.	UN	4	2.155,63	8.622,52
13.1.2	PM2 - 90x210 - PORTA TIPO PRANCHETA EM MADEIRA TAUARI, 01 FOLHA DE ABRIR, C/ ENCABEÇAMENTO EM MADEIRA MACIÇA E MIOLO SARRAFEADO, MARCO C/LARGURA VARIÁVEL E ALIZAR L=7cm EM MADEIRA MAÇICA TAUARI. ACABAMENTO DO CONJUNTO DA PORTA: VERNIZ SEMI-BRILHO TONALIZANTE NA COR SEMELHANTE AO IPÊ CHAMPANGNE. CONJUNTO DE MAÇANETA TIPO ALAVANCA C/ROSETA E CHAVE DE ENTRADA CÓD. 607 - LATÃO REF.: LA FONTE OU SIMILAR. FECHADURA COMPLETA - MÁQUINA 55mm REF.: LA FONTE OU SIMILAR. DOBRADIÇA TIPO PINO. ACABAMENTO DAS FERRAGENS: CROMADO BRILHANTE.	UN	19	2.290,90	43.527,10
13.1.3	PM3 - 90x210 - PORTA TIPO PRANCHETA EM MADEIRA TAUARI, 01 FOLHA DE ABRIR, C/ ENCABEÇAMENTO EM MADEIRA MACIÇA E MIOLO SARRAFEADO, MARCO C/LARGURA VARIÁVEL E ALIZAR L=7cm EM MADEIRA MAÇICA TAUARI. ACABAMENTO DO CONJUNTO DA PORTA: VERNIZ SEMI-BRILHO TONALIZANTE NA COR SEMELHANTE AO IPÊ CHAMPANGNE. CONJUNTO DE MAÇANETA TIPO ALAVANCA C/ROSETA E CHAVE DE BANHEIRO CÓD. 607 - LATÃO REF.: LA FONTE OU SIMILAR. FECHADURA COMPLETA - MÁQUINA 55mm REF.: LA FONTE OU SIMILAR. DOBRADIÇA TIPO PINO. ACABAMENTO DAS FERRAGENS: CROMADO BRILHANTE. BARRADO EM CHAPA DE AÇO INOX H=40cm INSTALADO JUNTO AO PISO NAS DUAS FACES DA PORTA. BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX $\phi$ 1 1/2" L=40CM INSTALADA NOS LADOS INTERNO E EXTERNO DA FOLHA DA PORTA.	UN	10	3.038,97	30.389,70

## Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
13.1.4	PM4 - 50x210 - PORTA TIPO PRANCHETA EM MADEIRA TAUARI, 01 FOLHA DE ABRIR, C/ ENCABEÇAMENTO EM MADEIRA MACIÇA E MIOLO SARRAFEADO, MARCO L=15cm E ALIZAR L=7cm EM MADEIRA MAÇICA TAUARI. ACABAMENTO DO CONJUNTO DA PORTA: VERNIZ SEMI-BRILHO TONALIZANTE NA COR SEMELHANTE AO IPÊ CHAMPANGNE. CONJUNTO DE MAÇANETA TIPO ALAVANCA C/ROSETA E CHAVE DE ENTRADA CÓD. 607 - LATÃO REF.: LA FONTE OU SIMILAR. FECHADURA COMPLETA - MÁQUINA 55mm REF.: LA FONTE OU SIMILAR. DOBRADIÇA TIPO PINO. ACABAMENTO DAS FERRAGENS: CROMADO BRILHANTE.	UN	1	2.162,41	2.162,41
13.1.5	PP1 - 90x210 - PORTA TIPO PRANCHETA PARA PINTURA, 01 FOLHA DE ABRIR, C/ ENCABEÇAMENTO EM MADEIRA MACIÇA E MIOLO SARRAFEADO, MARCO C/LARGURA VARIÁVEL E ALIZAR L=7cm EM MADEIRA MAÇICA. ACABAMENTO DO CONJUNTO DA PORTA: EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA E PINTURA C/ TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR: BRANCO NEVE REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. CONJUNTO DE MAÇANETA TIPO ALAVANCA C/ROSETA E CHAVE DE ENTRADA CÓD. 607 - LATÃO REF.: LA FONTE OU SIMILAR. FECHADURA COMPLETA - MÁQUINA 55mm REF.: LA FONTE OU SIMILAR. DOBRADIÇA TIPO PINO. ACABAMENTO DAS FERRAGENS: CROMADO BRILHANTE.	UN	2	2.344,31	4.688,62
13.1.6	PP2 - 90x210 (C/ MOLA) - PORTA TIPO PRANCHETA PARA PINTURA, 01 FOLHA DE ABRIR, C/ ENCABEÇAMENTO EM MADEIRA MACIÇA E MIOLO SARRAFEADO, MARCO C/LARGURA VARIÁVEL E ALIZAR L=7cm EM MADEIRA MAÇICA. ACABAMENTO DO CONJUNTO DA PORTA: EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICA E PINTURA C/TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR: BRANCO NEVE REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. CONJUNTO DE MAÇANETA TIPO ALAVANCA C/ROSETA E CHAVE DE BANHEIRO CÓD. 607 - LATÃO REF.: LA FONTE OU SIMILAR. FECHADURA COMPLETA - MÁQUINA 55mm REF.: LA FONTE OU SIMILAR. DOBRADIÇA TIPO PINO. ACABAMENTO DAS FERRAGENS: CROMADO BRILHANTE. MOLA AÉREA.	UN	4	2.631,95	10.527,80

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
13.1.7	PP3 - 90x210 (C/BARRAS) - PORTA TIPO PRANCHETA PARA PINTURA, 01 FOLHA DE ABRIR, C/ ENCABEÇAMENTO EM MADEIRA MACIÇA E MIOLO SARRAFEADO, MARCO C/LARGURA VARIÁVEL E ALIZAR L=7cm EM MADEIRA MAÇICA. ACABAMENTO DO CONJUNTO DA PORTA: EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA E PINTURA C/ TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR: BRANCO NEVE REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. CONJUNTO DE MAÇANETA TIPO ALAVANCA C/ROSETA E CHAVE DE BANHEIRO CÓD. 607 - LATÃO REF.: LA FONTE OU SIMILAR. FECHADURA COMPLETA - MÁQUINA 55mm REF.: LA FONTE OU SIMILAR. DOBRADIÇA TIPO PINO. ACABAMENTO DAS FERRAGENS: CROMADO BRILHANTE. BARRADO EM CHAPA DE AÇO INOX H=40cm INSTALADO JUNTO AO PISO NAS DUAS FACES DA PORTA. BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX Ø 1 1/2" L=40CM INSTALADA NOS LADOS INTERNO E EXTERNO DA FOLHA DA PORTA.	UN	6	3.092,38	18.554,28
13.1.8	PP4 - 90x210 - PORTA TIPO PRANCHETA PARA PINTURA, 01 FOLHA DE ABRIR, C/ ENCABEÇAMENTO EM MADEIRA MACIÇA E MIOLO SARRAFEADO, MARCO C/LARGURA VARIÁVEL E ALIZAR L=7cm EM MADEIRA MAÇICA. ACABAMENTO DO CONJUNTO DA PORTA: EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA E PINTURA C/ TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR: PRETO REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. CONJUNTO DE MAÇANETA TIPO ALAVANCA C/ROSETA E CHAVE DE ENTRADA CÓD. 607 - LATÃO REF.: LA FONTE OU SIMILAR. FECHADURA COMPLETA - MÁQUINA 55mm REF.: LA FONTE OU SIMILAR. DOBRADIÇA TIPO PINO. ACABAMENTO DAS FERRAGENS: PRETO. (LOCAL: CABINE TÉCNICA SALÃO OCRE)	UN	1	2.344,31	2.344,31



Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
13.1.9	PP5 - 100x210 (C/ MOLA) - PORTA TIPO PRANCHETA PARA PINTURA, 01 FOLHA DE ABRIR, C/ ENCABEÇAMENTO EM MADEIRA MACIÇA E MIOLO SARRAFEADO, MARCO e=14cm E ALIZAR L=10cm EM MADEIRA MAÇICA. ACABAMENTO DO CONJUNTO DA PORTA: EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICA E PINTURA C/TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR: BRANCO NEVE REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. CONJUNTO DE MAÇANETA TIPO ALAVANCA C/ROSETA E CHAVE DE BANHEIRO CÓD. 607 - LATÃO REF.: LA FONTE OU SIMILAR. FECHADURA COMPLETA - MÁQUINA 55mm REF.: LA FONTE OU SIMILAR. DOBRADIÇA TIPO PINO. ACABAMENTO DAS FERRAGENS: CROMADO BRILHANTE. MOLA AÉREA.	UN	1	2.545,43	2.545,43
13.1.10	PZ1 - 90X210 - PORTA TIPO TIPO VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR: BRANCO. CONJUNTO DE MAÇANETA TIPO ALAVANCA C/ROSETA E CHAVE DE ENTRADA CÓD. 607 - LATÃO REF.: LA FONTE OU SIMILAR. FECHADURA COMPLETA - MÁQUINA 55mm REF.: LA FONTE OU SIMILAR. DOBRADIÇA TIPO PINO. ACABAMENTO DAS FERRAGENS: CROMADO BRILHANTE.	m²	1,89	1.857,01	3.509,75
<b>13.2</b>	<b>PORTAS ACÚSTICAS</b>				<b>263.527,56</b>
13.2.1	PA1 - PORTA ACÚSTICA C.T.S.= 42 dB, 02 FOLHAS DESIGUAIS DE ABRIR, MARCO e=25cm E ALIZAR EXTERNO L=10cm. ACABAMENTO DO CONJUNTO DA PORTA: PAINEL MADEIRADO IGNIÍFUGO REF.: NEXACUSTIC LISO IG, COR: PARIS IG, FABRICANTE.: OWA. BARRA ANTIPÂNICO NT PUSH ACIONAMENTO M, ESPELHO COM MAÇANETA 505, ACABAMENTO: 028-CRA-CROMADO ACETINADO, REF.: LA FONTE/ASSA ABLOY OU SIMILAR. DOBRADIÇA TIPO PINO REFORÇADA. ACABAMENTO DAS FERRAGENS: CROMADO ACETINADO. DIMENSÕES: 145x210 (80x210 + 65x210) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	18.277,60	18.277,60

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
13.2.2	PA2 – PORTA ACÚSTICA C.T.S.= 42 dB, 02 FOLHAS DE ABRIR, MARCO e=25cm E ALIZAR INTERNO E EXTERNO L=10cm. ACABAMENTO DO CONJUNTO DA PORTA: PAINEL MADEIRADO IGNIÍFUGO REF.: NEXACUSTIC LISO IG, COR: PARIS IG, FABRICANTE.: OWA. CONJUNTO DE MAÇANETA TIPO ALAVANCA C/ ROSETA E CHAVE DE ENTRADA CÓD. 607 - LATÃO REF.: LA FONTE OU SIMILAR. FECHADURA COMPLETA - MÁQUINA 55mm REF.: LA FONTE OU SIMILAR. DOBRADIÇA TIPO PINO. ACABAMENTO DAS FERRAGENS: CROMADO ACETINADO. (SALAS MODULADAS E SALA VIP) DIMENSÕES: 180x210 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	22.840,61	68.521,83
13.2.3	PA3 - PORTA ACÚSTICA C.T.S.= 42 dB, 02 FOLHAS DE ABRIR, MARCO e=25cm E ALIZAR INTERNO E EXTERNO L=10cm. ACABAMENTO DO CONJUNTO DA PORTA: PAINEL MADEIRADO IGNIÍFUGO REF.: NEXACUSTIC LISO IG, COR: PARIS IG, FABRICANTE.: OWA. BARRA ANTIPÂNICO NT PUSH ACIONAMENTO M, ESPELHO COM MAÇANETA 505, ACABAMENTO: 028-CRA-CROMADO ACETINADO, REF.: LA FONTE/ASSA ABLOY OU SIMILAR. DOBRADIÇA TIPO PINO REFORÇADA. ACABAMENTO DAS FERRAGENS: CROMADO ACETINADO. (SALÃO OCRE E SALÃO VERDE) DIMENSÕES: 180x210 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	22.754,73	68.264,19
13.2.4	PA4 – PORTA ACÚSTICA C.T.S.=42 dB e CORTA FOGO TRRF 90MIN 02 FOLHAS DE ABRIR, MARCO e=25cm E ALIZAR INTERNO E EXTERNO L=10cm. ACABAMENTO DO CONJUNTO DA PORTA EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PARIS, MESMA COR DA BANDEIRA DA PORTA. BARRA ANTIPÂNICO NT PUSH ACIONAMENTO M, ESPELHO COM MAÇANETA 505, ACABAMENTO: 028-CRA-CROMADO ACETINADO, REF.: LA FONTE/ASSA ABLOY OU SIMILAR. DOBRADIÇA TIPO PINO REFORÇADA. ACABAMENTO DAS FERRAGENS: CROMADO ACETINADO. (SALÃO OCRE E SALÃO VERDE) DIMENSÕES: 180x230 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	20.825,65	62.476,95

## Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
13.2.5	PA6 - PORTA CORTA FOGO ACÚSTICA, TRRF90min, 01 FOLHA DE ABRIR, REF.: METALIKA/ASSA ABLOY, ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA FOSCA NA COR BRANCA. FECHADURA MECÂNICA DE EMBUTIR CHAVE SIMPLES CÓD. 95151130-2 - CROMADA REF.: METALIKA/ASSA ABLOY. DIMENSÕES: 90X210 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	7.838,78	7.838,78
13.2.6	PA7 - PORTA ACÚSTICA C.T.S.= 42 dB, 02 FOLHAS DESIGUAIS DE ABRIR, MARCO e=25cm E ALIZAR EXTERNO L=10cm. ACABAMENTO DO CONJUNTO DA PORTA: PAINEL MADEIRADO IGNIÍFUGO REF.: NEXACUSTIC LISO IG, COR: PARIS IG, FABRICANTE.: OWA. CONJUNTO DE MAÇANETA TIPO ALAVANCA C/ ROSETA E CHAVE DE ENTRADA CÓD. 607 - LATÃO REF.: LA FONTE OU SIMILAR. FECHADURA COMPLETA - MÁQUINA 55mm REF.: LA FONTE OU SIMILAR. DOBRADIÇA TIPO PINO. ACABAMENTO DAS FERRAGENS: CROMADO ACETINADO. DIMENSÕES: 145X210 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	18.399,39	18.399,39
13.2.7	PA8 - PORTA ACÚSTICA C.T.S.= 42 dB, 01 FOLHA DE ABRIR, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO FOGO RETARDANTE e=1,3mm PADRÃO TRUE TAUPE L577, ACABAMENTO: TEXTURIZADO, DIMENSÕES: 56,5X273 REF.: FÓRMICA® OU EQUIVALENTE. – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	9.337,31	9.337,31
13.2.8	PA9 - PORTA ACÚSTICA C.T.S.= 42 dB, 01 FOLHA DE ABRIR, ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA FOSCA NA COR BRANCA. FECHADURA MECÂNICA DE EMBUTIR CHAVE SIMPLES. DIMENSÕES: 63X273 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	10.411,51	10.411,51
<b>13.3</b>	<b>PORTAS ESPECIAIS</b>				<b>83.962,22</b>

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
13.3.1	PE1 – PORTA TIPO PRANCHETA PARA PINTURA, 01 FOLHA DE ABRIR, C/ ENCABEÇAMENTO EM MADEIRA MACIÇA E MIOLO SARRAFEADO, MARCO C/ LARGURA VARIÁVEL E ALIZAR L=7cm EM MADEIRA MAÇICA. ACABAMENTO DA PORTA: LAMINADO MELAMÍNICO FOGO RETARDANTE e=1,2mm COR L562 - CORDA, ACABAMENTO: TEXTURIZADO, REF.:FÓRMICA® OU EQUIVALENTE. ACABAMENTO DO MARCO E ALIZAR: LACA NA COR SIMILAR AO LAMINADO. CONJUNTO DE MAÇANETA TIPO ALAVANCA C/ROSETA E CHAVE DE ENTRADA CÓD. 607 - LATÃO REF.: LA FONTE OU SIMILAR. FECHADURA COMPLETA - MÁQUINA 55mm REF.: LA FONTE OU SIMILAR. DOBRADIÇA TIPO PINO. ACABAMENTO DAS FERRAGENS: CROMADO ACETINADO. (DESARME PORTARIAS 1 E 2) DIMENSÕES: 80X210 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	8.093,08	16.186,16
13.3.2	PE2 – PORTA TIPO PRANCHETA PARA PINTURA, 01 FOLHA DE ABRIR, C/ ENCABEÇAMENTO EM MADEIRA MACIÇA E MIOLO SARRAFEADO, MARCO L=14cm E ALIZAR L=7cm EM MADEIRA MAÇICA. ACABAMENTO DO CONJUNTO DA PORTA: EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA E PINTURA C/ TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR PRÓXIMA AO LAMINADO MELAMÍNICO NAS PAREDES ADJACENTES (EXTERNO) E COR: BRANCO NEVE (INTERNO) REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. CONJUNTO DE MAÇANETA TIPO ALAVANCA C/ROSETA E CHAVE DE ENTRADA CÓD. 607 - LATÃO REF.: LA FONTE OU SIMILAR. FECHADURA COMPLETA - MÁQUINA 55mm REF.: LA FONTE OU SIMILAR. DOBRADIÇA TIPO PINO. ACABAMENTO DAS FERRAGENS: CROMADO ACETINADO. (SALA TÉCNICA) DIMENSÕES: 90X210 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	6.354,87	6.354,87

## Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
13.3.3	PE3 - PORTA TIPO PRANCHETA PARA PINTURA, 01 FOLHA DE ABRIR, C/ ENCABEÇAMENTO EM MADEIRA MACIÇA E MIOLO SARRAFEADO, MARCO L=25cm E ALIZAR L=10cm EM MADEIRA MAÇICA. ACABAMENTO DO CONJUNTO DA PORTA: PAINEL MADEIRADO IGNÍFUGO REF.: NEXACUSTIC LISO IG, COR: PARIS IG, FABRICANTE.: OWA. CONJUNTO DE MAÇANETA TIPO ALAVANCA C/ ROSETA E CHAVE DE ENTRADA CÓD. 607 - LATÃO REF.: LA FONTE OU SIMILAR. FECHADURA COMPLETA - MÁQUINA 55mm REF.: LA FONTE OU SIMILAR. DOBRADIÇA TIPO PINO. ACABAMENTO DAS FERRAGENS: CROMADO ACETINADO. (SALA VIP) DIMENSÕES: 90X210 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	8.775,38	8.775,38
13.3.4	PE4 - PORTA TIPO PRANCHETA EM MADEIRA TAUARI, 01 FOLHA DE ABRIR, C/ ENCABEÇAMENTO EM MADEIRA MACIÇA E MIOLO SARRAFEADO, MARCO e=25cm E ALIZAR L=7cm EM MADEIRA MAÇICA TAUARI. ACABAMENTO EXTERNO DA PORTA: VERNIZ SEMI-BRILHO TONALIZANTE NA COR SEMELHANTE AO IPÊ CHAMPANGNE. ACABAMENTO INTERNO DA PORTA: PINTURA C/TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR: PRETO REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. CONJUNTO DE MAÇANETA TIPO ALAVANCA C/ROSETA E CHAVE DE ENTRADA CÓD. 607 - LATÃO REF.: LA FONTE OU SIMILAR. FECHADURA COMPLETA - MÁQUINA 55mm REF.: LA FONTE OU SIMILAR. DOBRADIÇA TIPO PINO. ACABAMENTO DAS FERRAGENS: PRETO. (CABINE TÉCNICA / ESTÚDIO / ACESSO FUNDOS SALÃO VERDE) DIMENSÕES: 90X210 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	6.377,51	19.132,53

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
13.3.5	PE5 – PORTA TIPO PRANCHETA PARA PINTURA, 01 FOLHA DE ABRIR, C/ ENCABEÇAMENTO EM MADEIRA MACIÇA E MIOLO SARRAFEADO, MARCO e=25cm E ALIZAR L=7cm EM MADEIRA MAÇICA. ACABAMENTO DO CONJUNTO EXTERNO DA PORTA: REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO FOGO RETARDANTE e=0,8mm PADRÃO MD26 - CASTANHEIRA (PADRÃO PRÓXIMO DO PADRÃO DO NEOXACUSTIC), REF.: FÓRMICA® OU EQUIVALENTE. ACABAMENTO DO CONJUNTO INTERNO DA PORTA: EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍCLIDA E PINTURA C/ TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR: PRETO, REF.: SUVINIL OU EQUIVALENTE. CONJUNTO DE MAÇANETA TIPO ALAVANCA C/ROSETA E CHAVE DE ENTRADA CÓD. 607 - LATÃO REF.: LA FONTE OU SIMILAR. FECHADURA COMPLETA - MÁQUINA 55mm REF.: LA FONTE OU SIMILAR. DOBRADIÇA TIPO PINO. ACABAMENTO DAS FERRAGENS: PRETO. (CABINE TÉCNICA SALÃO VERDE) DIMENSÕES: 90X210 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	7.599,61	15.199,22
13.3.6	PE6 - PORTA TIPO PRANCHETA PARA PINTURA, 01 FOLHA DE ABRIR, C/ ENCABEÇAMENTO EM MADEIRA MACIÇA E MIOLO SARRAFEADO, MARCO C/ LARGURA VARIÁVEL E ALIZAR L=7cm EM MADEIRA MAÇICA. ACABAMENTO DA PORTA: LAMINADO MELAMÍNICO FOGO RETARDANTE e=1,3mm COR: L577 -TRUE TAUPE, ACABAMENTO: TEXTURIZADO, REF.:FÓRMICA® OU EQUIVALENTE. ACABAMENTO DO MARCO E ALIZAR: LACA NA COR SIMILAR AO LAMINADO. CONJUNTO DE MAÇANETA TIPO ALAVANCA C/ROSETA E CHAVE DE ENTRADA CÓD. 607 - LATÃO REF.: LA FONTE OU SIMILAR. FECHADURA COMPLETA - MÁQUINA 55mm REF.: LA FONTE OU SIMILAR. DOBRADIÇA TIPO PINO. ACABAMENTO DAS FERRAGENS: CROMADO BRILHANTE. DIMENSÕES: 100X210 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	7.787,42	7.787,42
13.3.7	PB - PORTA EM VIDRO TEMPERADO LAMINADO LISO INCOLOR e=10mm, 01 FOLHA DE ABRIR, C/ PELÍCULA BRANCO LEITOSO APLICADA NA FACE INTERNA DA PORTA. FERRAGENS ESPECÍFICAS PARA FIXAÇÃO EM DIVISÓRIAS EM GRANITO REF.: SANTA MARINA OU SIMILAR ACABAMENTO: CROMADO BRILHANTE.	UN	12	877,22	10.526,64

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>14</b>	<b>SERRALHARIA</b>				<b>550.165,10</b>
<b>14.1</b>	<b>JANELAS</b>				<b>32.435,50</b>
14.1.1	JANAELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE, MAXIM-AR, CONFORME PADRÃO EXISTENTE.	m²	4,21	1.292,89	5.443,06
14.1.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE, DE CORRER, CONFORME PADRÃO EXISTENTE.	m²	12,21	1.274,77	15.564,94
14.1.3	VENEZIANA FIXA ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE,, CONFORME PADRÃO EXISTENTE.	m²	6,3	1.813,89	11.427,50
<b>14.2</b>	<b>PORTAS</b>				<b>50.647,38</b>
14.2.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE, CONFORME PADRÃO EXISTENTE.	m²	17,92	1.289,87	23.114,47
14.2.2	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE, CONFORME PADRÃO EXISTENTE.	m²	23,12	1.190,87	27.532,91
<b>14.3</b>	<b>ESQUADRIA DE FACHADA</b>				<b>157.570,36</b>
14.3.1	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRONZE, FIXAS, CONFORME PADRÃO EXISTENTE. (FACHADA)	m²	132,49	1.189,30	157.570,36
<b>14.4</b>	<b>GUARDA CORPOS E CORRIMÃOS</b>				<b>241.256,67</b>
14.4.1	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 10 MM, H = 1,05M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	32,86	976,31	32.081,55
14.4.2	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 10 MM, H = 1,30M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	13,4	1.205,10	16.148,34
14.4.3	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX ESCOVADO D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO VERTICAIS DE AÇO INOX - FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	m	6,15	683,16	4.201,43
14.4.4	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA / DRYWALL	m	137,56	516,37	71.031,85
14.4.5	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE COBRE D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA OU DRYWALL	M	19,6	779,77	15.283,49
14.4.6	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	m	3,3	270,76	893,50
14.4.7	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX Ø1 1/2" - FIXADO EM MONTANTES VERTICAIS (PISO)	M	89,91	976,01	87.753,06

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
14.4.8	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE COBRE Ø1 1/2" - FIXADO EM MONTANTES VERTICAIS (PISO)	M	10,7	1.295,65	13.863,45
<b>14.5</b>	<b>PORTAS CORTA FOGO</b>				<b>48.090,83</b>
14.5.1	PCF1 Á PCF4 - PORTA CORTA FOGO PREMIUM, TRRF90min, 01 FOLHA DE ABRIR, REF.: METALIKA/ASSA ABLOY, ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA FOSCA. FECHADURA MECÂNICA DE EMBUTIR CHAVE SIMPLES CÓD. 95151130-2 - CROMADA REF.: METALIKA/ASSA ABLOY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	3.068,01	46.020,15
14.5.2	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	49,896	41,50	2.070,68
<b>14.6</b>	<b>GRADES E TELAS</b>				<b>20.164,36</b>
14.6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	m²	2,5	427,71	1.069,27
14.6.2	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETRO FUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	m²	33,21	574,98	19.095,09
<b>15</b>	<b>SAÚDE/ SEGURANÇA DO TRABALHO</b>				<b>50.575,20</b>
<b>15.1</b>	<b>PLANO DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS (PLANO DE RIGGING)</b>				<b>2.117,18</b>
15.1.1	PLANO DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS (PLANO DE RIGGING)	UN	1	2.117,18	2.117,18
<b>15.2</b>	<b>QUADROS DE COMANDOS ELÉTRICOS PADRÃO NR-12</b>				<b>725,44</b>
15.2.1	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO, PADRÃO NR-12, PARA BETONEIRA	UN	1	725,44	725,44
<b>15.3</b>	<b>ELABORAÇÃO DE PROGRAMAS E MEDIÇÕES</b>				<b>41.133,12</b>
15.3.1	MEDIÇÃO DE VIBRAÇÃO CORPO INTEIRO (VCI)	UN	10	2.377,19	23.771,90
15.3.2	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR)	UN	1	560,42	560,42
15.3.3	MEDIÇÃO DE RUÍDO	UN	20	297,15	5.943,00



Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
15.3.4	MEDIÇÃO DE POEIRA MINERAL (SÍLICA)	UN	20	262,68	5.253,60
15.3.5	MEDIÇÃO DE VIBRAÇÃO MÃOS E BRAÇOS (VMB)	UN	10	560,42	5.604,20
<b>15.4</b>	<b>KIT DE PRIMEIROS SOCORROS PARA OBRA</b>				<b>3.033,68</b>
15.4.1	KIT DE PRIMEIROS SOCORROS PARA OBRA	UN	4	758,42	3.033,68
<b>15.5</b>	<b>PCMSO</b>				<b>3.565,78</b>
15.5.1	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL	UN	2	1.782,89	3.565,78
<b>16</b>	<b>VIDRAÇARIA</b>				<b>180.502,73</b>
16.1	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 10 MM	m²	12,21	496,59	6.063,36
16.2	VIDRO LISO ESPESSURA DE 6MM, REFLETIVO/ESPELHADO, COR BRONZE, CONFORME PADRÃO DA FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	177,74	981,43	174.439,37
<b>17</b>	<b>LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>272.569,86</b>
17.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	34	162,83	5.536,22
17.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	23	216,22	4.973,06
17.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	32	272,50	8.720,00
17.4	BANCO RETRÁTIL ARTICULADO PARA BANHO EM ALUMÍNIO C/ PINTURA EPÓXI NA COR BRANCA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2	715,07	1.430,14

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
17.5	CUBA DE SEMIENCAIXE QUADRADA COM MESA DECA REF.: L.830.16 BRANCO FOSCO , INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	1.401,19	4.203,57
17.6	CUBA DE SOBREPOR RETANGULAR COM MESA BRANCO REF: L.840.17 DECA OU SIMILAR , INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8	1.344,40	10.755,20
17.7	TANQUE DE ENCAIXE TRAMONTINA HERA 34 L EM AÇO INOX ACETINADO 50X40 CM REF: 94400107 OU SIMILAR, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	1.069,65	1.069,65
17.8	CUBA TRAMONTINA LINHA STANDARD RETANGULAR BL 47x30cm AÇO INOX REF: 94083506 OU SIMILAR, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9	577,75	5.199,75
17.9	CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA P/ BACIAS DE PISO REF: HYDRA OU SIMILAR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	16	1.583,17	25.330,72
17.10	ACABAMENTO PARA CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA REF: HYDRA QUADRA DUO CROMADO 4900.C.HQD.DUO OU SIMILAR.	UN	16	885,92	14.174,72
17.11	DUCHA ELÉTRICA FIT 6800 WATTS 220 VOLTS COR: BRANCO REF.: DPFT.E.682BR - HYDRA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	283,54	850,62
17.12	ESPELHO CRISTAL PRATA 5mm LAPIDADO FIXADO NA ALVENARIA COM SILICONE DE CURA NEUTRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	26,73	383,96	10.263,25
17.13	CABIDE CROMADO LINHA SINGLE CÓD: 00158206 DOCOL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	100,89	1.816,02
17.14	LAVATÓRIO DECA VOGUE PLUS BRANCO + COLUNA SUSPensa PARA LAVATÓRIO DECA VOGUE PLUS REF.: L.51.17 + C.510.17 DECA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E	UN	17	1.155,94	19.650,98
17.15	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO BRANCO REF.: M.713.17 DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	1.211,96	3.635,88

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
17.16	VÁLVULA PARA MICTÓRIO REF.: DOCOL COMPACT PRESSMATIC COD. 17010306 OU SIMILAR	UN	3	306,74	920,22
17.17	TORNEIRA DE TANQUE E JARDIM COM BICO UNIÃO PLÁSTICO CROMADO REF. DECA LINHA IZY CÓD: 1153 C37 OU SIMILAR	un	30	192,98	5.789,40
17.18	TORNEIRA ACIONAMENTO ALAVANCA E FECHAMENTO AUTOMÁTICO LINHA DECAMATIC ECO CONFORTO CROMADO REF.: 1173.C.CONF DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16	1.629,82	26.077,12
17.19	TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO LINHA DECAMATIC ECO CROMADO CÓD.: 1173.C DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15	887,09	13.306,35
17.20	TORNEIRA PARA COZINHA CROMADA 1/2", BICA MÓVEL, REF.:DOCOL VITTA COD. 00539306 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9	728,73	6.558,57
17.21	DISPENSER P/SABONETE PRESSMATIC CROMADO REF.: DOCOL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11	928,75	10.216,25
17.22	ACABAMENTO PARA REGISTRO CROMADO - REF.: DOCOL LÓGICA 00563406 OU SIMILAR	UN	31	75,04	2.326,24
17.23	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28	300,66	8.418,48
17.24	TANQUE LOUÇA 18 LITROS 56 x 43 cm BRANCO DECA CÓDIGO: TQ0117 (SEM COLUNA) FIXADO COM CONJUNTO PARAFUSO T.11.01 DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	616,15	1.848,45
17.25	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS CONFORTO P.515.17 BRANCO + CAIXA ACOPLADA DUO VOGUE PLUS CONFORTO CDC.01F.17 REF.: DECA C/ ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSO DE FIXAÇÃO CROMADO . ASSENTO SANITÁRIO EM POLIÉSTER MARCA TOM DO MODELO VOGUE PLUS C/ SISTEMA DE FIXAÇÃO CROMADO. REF: DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	2.790,27	36.273,51
17.26	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS P.505.17 BRANCO + CAIXA ACOPLADA DUO VOGUE PLUS CONFORTO CDC.01F.17 REF.: DECA C/ ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSO DE FIXAÇÃO CROMADO. ASSENTO SANITÁRIO EM POLIÉSTER MARCA TOM DO MODELO VOGUE PLUS C/ SISTEMA DE FIXAÇÃO CROMADO. REF: DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	2.449,96	9.799,84

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
17.27	BACIA CONVENCIONAL CONFORTO SEM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS P.510.17 BRANCO REF.: DECA C/ ANEL DE VEDAÇÃO, PARAFUSO DE FIXAÇÃO CROMADO E TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO. ASSENTO SANITÁRIO EM POLIÉSTER MARCA TOM DO MODELO VOGUE PLUS C/ SISTEMA DE FIXAÇÃO CROMADO. REF: DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	1.112,87	12.241,57
17.28	BACIA CONVENCIONAL CONFORTO SEM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS P.510.17 BRANCO REF.: DECA C/ ANEL DE VEDAÇÃO, PARAFUSO DE FIXAÇÃO CROMADO E TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO. ASSENTO SANITÁRIO EM POLIÉSTER MARCA TOM DO MODELO VOGUE PLUS C/ SISTEMA DE FIXAÇÃO CROMADO. REF: DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	1.636,58	4.909,74
17.29	FRISO EM PERFIL "U" DE ALUMÍNIO POLIDO 15mm, FIXADO COM ARGAMASSA AC3	M	63,81	16,99	1.084,13
17.30	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/8" PARA PROTEÇÃO DE QUINAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,76	7,79	29,29
17.31	RECORTE NA BANCADA $\phi=13$ cm COM POLIMENTO NA ESPESSURA DO GRANITO, PARA LIXEIRA DE PISO	un	9	63,37	570,33
17.32	SABONETEIRA SLIM NOBLE 001060 - DIMENSÕES: 23,5 X 11,0 X 8,5 CM (AXLXP)- MATÉRIA PRIMA: AÇO INOX 304 ESCOVADO - CAPACIDADE: 800ML - REF.: BIOVIS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	16	338,88	5.422,08
17.33	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO CAICAI NOBLE CÓDIGO: 001054 - DIMENSÕES: 24,5 X 11,0 X 11,5 CM (AXLXP) - MATÉRIA PRIMA: AÇO INOX 430 ESCOVADO - CAPACIDADE: 1000 FOLHAS REF.: BIOVIS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	13	279,63	3.635,19
17.34	TOALHEIRO NOBLE CÓDIGO: 001029 - DIMENSÕES: 25,5 X 26,5 X 10,5 CM (AXLXP) - MATÉRIA PRIMA: AÇO INOX 430 ESCOVADO - CAPACIDADE: 600 FOLHAS REF.: BIOVIS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	13	425,64	5.533,32
<b>18</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>2.333.632,91</b>

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>18.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>1.207.717,75</b>
<b>18.1.1</b>	<b>AR CONDICIONADO</b>				<b>1.163.891,54</b>
18.1.1.1	UNIDADE CONDICIONADORA DE AR TIPO "SPLIT-DUTADO" DOTADO DE VENTILADOR LIMIT-LOAD SIROCCO, REFRIGERANTE R-410 MODELO EVAPORADADORA DXPA25 - GABINETE VERTICA/HORIZONTAL (DESCARGA PARA FRENTE) REF: TRANE OU SIMILAR.	UN	1	81.080,79	81.080,79
18.1.1.2	UNIDADE CONDICIONADORA DE AR TIPO "SPLIT-DUTADO" DOTADO DE VENTILADOR SIROCCO, REFRIGERANTE R-410 MODELO EVAPORADADORA DXPA20 - GABINETE VERTICA/HORIZONTAL REF: TRANE OU SIMILAR.	UN	2	66.752,86	133.505,72
18.1.1.3	UNIDADE CONDICIONADORA DE AR TIPO "SPLIT-DUTADO" DOTADO DE VENTILADOR SIROCCO, REFRIGERANTE R-410 MODELO EVAPORADADORA DXPA15 - GABINETE VERTICA/VERTICAL REF: TRANE OU SIMILAR.	UN	1	56.572,94	56.572,94
18.1.1.4	UNIDADE CONDICIONADORA DE AR TIPO "SPLIT-DUTADO" DOTADO DE VENTILADOR SIROCCO, REFRIGERANTE R-410 MODELO EVAPORADADORA DXPA10 - GABINETE VERTICA/VERTICAL REF: TRANE OU SIMILAR.	UN	1	49.818,97	49.818,97
18.1.1.5	UNIDADE CONDENSADORA MODELO TRAE 100 COM DOIS CIRCUITOS, VENTILADOR AXIA DESCARGA HORIZONTAL E REFRIGERANTE R-410A REF.: TRANE OU SIMILAR	UN	1	49.989,26	49.989,26
18.1.1.6	UNIDADE CONDENSADORA MODELO 4TVY249H8000AA, LINHA VRF, INVERTER COM REFRIGERANTE R-410A REF: TRANE OU SIMILAR.	UN	1	77.068,07	77.068,07
18.1.1.7	UNIDADE CONDENSADORA MODELO 4TVY268H8000AA, LINHA VRF, INVERTER COM REFRIGERANTE R-410A REF: TRANE OU SIMILAR.	UN	1	78.390,01	78.390,01
18.1.1.8	UNIDADE CONDENSADORA MODELO 4TVY229H8000AA, LINHA VRF, INVERTER COM REFRIGERANTE R-410A REF: TRANE OU SIMILAR.	UN	1	73.089,16	73.089,16
18.1.1.9	UNIDADE CONDENSADORA MODELO 4TVY210H8000AA, LINHA VRF, INVERTER COM REFRIGERANTE R-410A REF: TRANE OU SIMILAR.	UN	1	65.756,01	65.756,01

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
18.1.1.10	UNIDADE CONDENSADORA MODELO 4TVY192H8000AA, LINHA VRF, INVERTER COM REFRIGERANTE R-410A REF: TRANE OU SIMILAR.	UN	2	59.501,48	119.002,96
18.1.1.11	UNIDADE CONDENSADORA MODELO 4TVY155H8000AA, LINHA VRF, INVERTER COM REFRIGERANTE R-410A REF: TRANE OU SIMILAR.	UN	1	43.480,24	43.480,24
18.1.1.12	UNIDADE CONDENSADORA MODELO 4TVY140H8000AA, LINHA VRF, INVERTER COM REFRIGERANTE R-410A	UN	2	41.488,92	82.977,84
18.1.1.13	UNIDADE CONDENSADORA MODELO 4TVH0060B1000AA, LINHA VRF (TVR MINI), INVERTER COM REFRIGERANTE R-410A REF: TRANE OU SIMILAR.	UN	1	18.155,60	18.155,60
18.1.1.14	UNIDADE EVAPORADORA TIPO "PISO TETO" MODELO 4TVX0030EF000AA REF: TRANE OU SIMILAR.	UN	5	5.699,54	28.497,70
18.1.1.15	UNIDADE EVAPORADORA TIPO "PISO TETO" MODELO 4TVX0024EF000AA REF: TRANE OU SIMILAR.	UN	19	5.476,74	104.058,06
18.1.1.16	UNIDADE EVAPORADORA TIPO "PISO TETO" MODELO 4TVX0018EF000AAD REF: TRANE OU SIMILAR.	UN	1	5.368,85	5.368,85
18.1.1.17	UNIDADE EVAPORADORA TIPO "PAREDE" MODELO 4TVX0012EF000AA REF: TRANE OU SIMILAR.	UN	4	4.555,86	18.223,44
18.1.1.18	UNIDADE EVAPORADORA TIPO "CASSETE UMA VIA" MODELO 4TVE0024EF000AAD R-410A REF: TRANE OU SIMILAR.	UN	6	6.215,46	37.292,76
18.1.1.19	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	6	3.870,47	23.222,82
18.1.1.20	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	10.909,38	10.909,38
18.1.1.21	REF.: SBC (070408) - TESTE DE REGULAGEM, BALANCEAMENTO E ""START-UP"" EM EQUIPAMENTO FRIGORIGENO	UN	58	128,12	7.430,96
<b>18.1.2</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>				<b>43.826,21</b>
18.1.2.1	EXAUSTOR COMPACTO AXIAL MODELO VENTOKIT CLASSIC 280 COM SENSOR DE PRESENÇA, ACESSÓRIOS: VENEZIANA AUTOFECHANTE, TUBO DE ALUMÍNIO EXTENSÍVEL, PARAFUSOS E BUCHAS, REF.: WDB OU EQUIVALENTE	UN	1	348,51	348,51

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
18.1.2.2	VENTILADOR CENTRÍFUGO COM ROTOR EM BALANÇO E PÁS CURVADAS PARA TRÁS - VET-01 MODELO GTS 450 ARRANJO/CLASSE 9 POSIÇÃO RD90°/BR270, REF. BERLINER LUF OU EQUIVALENTE.	UN	1	7.304,86	7.304,86
18.1.2.3	GABINETE DE VENTILAÇÃO DOTADO DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PÁS CURVADAS PARA FRENTE - GAB-01 MODELO BBS 200 ARRANJO/CLASSE 3 POSIÇÃO RD90°/TA270, REF. BERLINER LUF OU EQUIVALENTE.	UN	1	3.548,74	3.548,74
18.1.2.4	GABINETE DE VENTILAÇÃO DOTADO DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PÁS CURVADAS PARA FRENTE - GAB-02 MODELO BBS 160 ARRANJO/CLASSE 3 POSIÇÃO RD90°/TA270°, REF. BERLINER LUF OU EQUIVALENTE.	UN	1	3.492,10	3.492,10
18.1.2.5	GABINETE DE VENTILAÇÃO DOTADO DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PÁS CURVADAS PARA FRENTE - GAB-03 MODELO BBS 250 ARRANJO/CLASSE 3 POSIÇÃO RD90°/TA270°, REF. BERLINER LUF OU EQUIVALENTE.	UN	1	3.598,39	3.598,39
18.1.2.6	GABINETE DE VENTILAÇÃO DOTADO DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PÁS CURVADAS PARA FRENTE - GAB-04 MODELO BBS 280 ARRANJO/CLASSE 3 POSIÇÃO RD90°/TA270°, REF. BERLINER LUF OU EQUIVALENTE.	UN	1	4.401,53	4.401,53
18.1.2.7	GABINETE DE VENTILAÇÃO DOTADO DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PÁS CURVADAS PARA FRENTE - GAB-05 MODELO BBS 200 ARRANJO/CLASSE 3 POSIÇÃO RD90°/TA270°, REF. BERLINER LUF OU EQUIVALENTE.	UN	1	3.548,74	3.548,74
18.1.2.8	GABINETE DE VENTILAÇÃO DOTADO DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PÁS CURVADAS PARA FRENTE - GAB-06 MODELO BBS 200 ARRANJO/CLASSE 3 POSIÇÃO RD90°/TA270°, REF. BERLINER LUF OU EQUIVALENTE.	UN	1	3.501,66	3.501,66
18.1.2.9	GABINETE DE VENTILAÇÃO DOTADO DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PÁS CURVADAS PARA FRENTE - GAB-07 MODELO BBT 180 (FORRO) ARRANJO/CLASSE 3 POSIÇÃO RD90°/TA270°, REF. BERLINER LUF OU EQUIVALENTE.	UN	1	3.492,10	3.492,10
18.1.2.10	GABINETE DE VENTILAÇÃO DOTADO DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PÁS CURVADAS PARA FRENTE - GAB-08 MODELO BBS 225 ARRANJO/CLASSE 3 POSIÇÃO RD90°/TA270°, REF. BERLINER LUF OU EQUIVALENTE.	UN	1	3.548,74	3.548,74

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
18.1.2.11	GABINETE DE VENTILAÇÃO DOTADO DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PÁS CURVADAS PARA FRENTE - GAB-08 MODELO BBS 160 ARRANJO/CLASSE 3 POSIÇÃO RD90°/TA270°, REF. BERLINER LUF OU EQUIVALENTE.	UN	1	3.492,10	3.492,10
18.1.2.12	GABINETE DE VENTILAÇÃO DOTADO DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGO PÁS CURVADAS PARA FRENTE - GAB-10 MODELO BBS 200 ARRANJO/CLASSE 3 POSIÇÃO RD90°/TA270°, REF. BERLINER LUF OU EQUIVALENTE.	UN	1	3.548,74	3.548,74
<b>18.2</b>	<b>TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA</b>				<b>284.282,88</b>
18.2.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	96	36,09	3.464,64
18.2.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	242	57,12	13.823,04
18.2.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	237	71,49	16.943,13
18.2.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	247	86,42	21.345,74
18.2.5	TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR.	M	297	171,30	50.876,10
18.2.6	TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR.	M	42	182,70	7.673,40
18.2.7	TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, DN 1.1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR.	M	174	205,19	35.703,06



Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
18.2.8	TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, DN 1.1/4",COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR.	M	163	280,69	45.752,47
18.2.9	TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, DN 1.1/2",COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR.	M	85	330,92	28.128,20
18.2.10	DERIVACAO DE COBRE TIPO REFINET MODELO TRDK056HP REF: TRANE	UN	14	454,73	6.366,22
18.2.11	DERIVACAO DE COBRE TIPO REFINET MODELO TRDK112HP REF: TRANE	UN	4	452,74	1.810,96
18.2.12	DERIVACAO DE COBRE TIPO REFINET MODELO TRDK225HP REF: TRANE	UN	13	761,87	9.904,31
18.2.13	DERIVACAO DE COBRE TIPO REFINET MODELO TRDK314HP REF: TRANE	UN	2	1.159,20	2.318,40
18.2.14	DERIVACAO DE COBRE TIPO REFINET MODELO TODK02UTHP REF: TRANE OU EQUIVALENTE	UN	1	2.082,41	2.082,41
18.2.15	AHU KIT MODELO TCONAHUKIT02E REF: TRANE OU EQUIVALENTE	UN	2	3.611,67	7.223,34
18.2.16	AHU KIT MODELO TCONAHUKIT03E REF: TRANE OU EQUIVALENTE	UN	5	4.302,34	21.511,70
18.2.17	GÁS REFRIGERENATE R410A	KG	166	56,36	9.355,76
<b>18.3</b>	<b>GRELHAS, DIFUSORES, REGISTROS E VENEZIANAS</b>				<b>219.250,27</b>
18.3.1	TOMADA DE AR EXTERNO SEM VENEZIANA, REGISTRO E FILTRO DE AR CLASSE M5, MODELO VDF-754 B=1097, H=797 REF.: TROX OU EQUIVALENTE	UN	1	848,62	848,62
18.3.2	TOMADA DE AR EXTERNO SEM VENEZIANA, REGISTRO E FILTRO DE AR CLASSE M5, MODELO VDF-754 B=997, H=397 REF.: TROX OU EQUIVALENTE	UN	1	602,86	602,86
18.3.3	VENEZIANA EM ALUMÍNIO, COM TELA PLÁSTICA, MODELO AWG B=585, H=330 REF.: TROX OU EQUIVALENTE	UN	2	332,50	665,00
18.3.4	VENEZIANA EM ALUMÍNIO, COM TELA PLÁSTICA, MODELO AWG B=585, H=495 REF.: TROX OU EQUIVALENTE	UN	1	410,43	410,43

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
18.3.5	VENEZIANA EM ALUMÍNIO, COM TELA PLÁSTICA, MODELO AWG B=1385, H=495 REF.: TROX OU EQUIVALENTE	UN	1	735,93	735,93
18.3.6	VENEZIANA EM ALUMÍNIO, COM TELA PLÁSTICA, MODELO AWK B=1585, H=330 REF.: TROX OU EQUIVALENTE	UN	1	598,35	598,35
18.3.7	VENEZIANA EM ALUMÍNIO, COM TELA PLÁSTICA, MODELO AWK B=985, H=1885 REF.: TROX OU EQUIVALENTE	UN	1	1.409,04	1.409,04
18.3.8	VENEZIANA EM ALUMÍNIO, COM TELA PLÁTICA, MODELO AWG B=585, H=330 REF.: TROX OU EQUIVALENTE	UN	1	332,50	332,50
18.3.9	VENEZIANA EM ALUMÍNIO, COM TELA PLÁTICA, MODELO AWG B=1185, H=330 REF.: TROX OU EQUIVALENTE	UN	1	505,63	505,63
18.3.10	VENEZIANA EM ALUMÍNIO, COM TELA PLÁTICA, MODELO AWG B=1185, H=1320 REF.: TROX OU EQUIVALENTE	UN	2	1.777,95	3.555,90
18.3.11	DIFUSOR DE AR COM CAIXA PLENUM TANGENCIAL COM REGISTRO, MODELO MODELO ADLR-SZR, TAMANHO 4, COLARINHO $\Phi = 178$ MM (7") REF.: TROX OU EQUIVALENTE	UN	18	733,97	13.211,46
18.3.12	DIFUSOR DE AR COM CAIXA PLENUM TANGENCIAL COM REGISTRO, MODELO MODELO ADLR-SZR, TAMANHO 3, COLARINHO $\Phi = 148$ MM (6") REF.: TROX OU EQUIVALENTE	UN	46	611,44	28.126,24
18.3.13	COLARINHO EM CHAPA GALVANIZADA, PARA INTERLIGAR DUTO FLEXÍVEL AO DUTO PRINCIPAL, SEM REGISTRO, $\Phi = 7$ " REF.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE	UN	18	82,25	1.480,50
18.3.14	COLARINHO EM CHAPA GALVANIZADA, PARA INTERLIGAR DUTO FLEXÍVEL AO DUTO PRINCIPAL, SEM REGISTRO, $\Phi = 6$ " REF.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE	UN	46	80,06	3.682,76
18.3.15	DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO, MODELO KUL B=597, H=715 REF.: TROX OU EQUIVALENTE.	UN	2	713,26	1.426,52
18.3.16	GRELHA EM ALUMÍNIO PARA PORTA COM CONTRA MOLDURA, MODELO AGS-T L=425, H=225 REF.: TROX OU EQUIVALENTE.	UN	11	268,26	2.950,86
18.3.17	GRELHA EM ALUMÍNIO PARA PORTA COM CONTRA MOLDURA, MODELO AGS-T L=525, H=425 REF.: TROX OU EQUIVALENTE.	UN	1	407,33	407,33
18.3.18	GRELHA EM ALUMÍNIO PARA PORTA COM CONTRA MOLDURA, MODELO AGS-T L=525, H=325 REF.: TROX OU EQUIVALENTE.	UN	5	346,52	1.732,60

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
18.3.19	GRELHA EM ALUMÍNIO PARA PORTA COM CONTRA MOLDURA, MODELO AGS-T L=525, H=225 REF.: TROX OU EQUIVALENTE.	UN	2	293,89	587,78
18.3.20	GRELHA EM ALUMÍNIO PARA PORTA COM CONTRA MOLDURA MODELO AGS-T L=325, H=225 REF.: TROX OU EQUIVALENTE.	UN	9	239,28	2.153,52
18.3.21	GRELHA EM ALUMÍNIO PARA PORTA COM CONTRA MOLDURA, MODELO AGS-T L=325, H=165 REF.: TROX OU EQUIVALENTE.	UN	23	210,36	4.838,28
18.3.22	GRELHA EM ALUMÍNIO, COM REGISTRO, DUPLA DEFLEXÃO, MODELO AH-15/DG, L=225, H=165 REF.: TROX OU EQUIVALENTE.	UN	8	201,27	1.610,16
18.3.23	GRELHA EM ALUMÍNIO, COM REGISTRO, DUPLA DEFLEXÃO, MODELO AH-15/DG, L=325, H=125 REF.: TROX OU EQUIVALENTE.	UN	13	207,48	2.697,24
18.3.24	GRELHA EM ALUMÍNIO, COM REGISTRO, DUPLA DEFLEXÃO, MODELO AH-15/DG, L=425, H=165 REF.: TROX OU EQUIVALENTE.	UN	4	258,84	1.035,36
18.3.25	GRELHA EM ALUMÍNIO, COM REGISTRO, DUPLA DEFLEXÃO, MODELO AH-15/DG, L=1025, H=125 REF.: TROX OU EQUIVALENTE.	UN	51	397,14	20.254,14
18.3.26	GRELHA EM ALUMÍNIO, COM REGISTRO, DUPLA DEFLEXÃO, MODELO AH-15/DG, L=825, H=125 REF.: TROX OU EQUIVALENTE.	UN	47	339,38	15.950,86
18.3.27	GRELHA EM ALUMÍNIO PARA RETORNO DE AR COM REGISTRO, DUPLA DEFLEXÃO, MODELO AR/AG, L=225, H=165 REF.: TROX OU EQUIVALENTE.	UN	44	172,46	7.588,24
18.3.28	GRELHA EM ALUMÍNIO PARA RETORNO DE AR COM REGISTRO, DUPLA DEFLEXÃO, MODELO AR/AG, L=425, H=225 REF.: TROX OU EQUIVALENTE.	UN	3	247,82	743,46
18.3.29	GRELHA EM ALUMÍNIO PARA RETORNO DE AR SEM REGISTRO, DUPLA DEFLEXÃO, MODELO AR/A, L=1025, H=325 REF.: TROX OU EQUIVALENTE.	UN	1	355,81	355,81
18.3.30	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR COM LÂMINAS CONVERGENTES, MODELO RL-B L=1000, H=405 REF.: TROX OU EQUIVALENTE.	UN	1	615,99	615,99

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
18.3.31	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR COM LÂMINAS CONVERGENTES, MODELO JN-B L=1800, H=840 REF.: TROX OU EQUIVALENTE.	UN	1	1.190,73	1.190,73
18.3.32	REGISTRO PARA CONTROLE DE VAZÃO DE AR COM LÂMINAS CONVERGENTES, MODELO JN-B, L=400, H=345 REF.: TROX OU EQUIVALENTE.	UN	2	388,77	777,54
18.3.33	DAMPER CORTA FOGO MODELO FK-A-TI-BR -120, COM CHAVE FIM DE CURSO, COM CONTATO NORMALMENTE FECHADO, FUSÍVEL 72°C. L=400, H=345 REF.: TROX OU EQUIVALENTE.	UN	1	1.269,50	1.269,50
18.3.34	ATENUADOR DE RUÍDO COM CARÇAÇA E CÉLULAS DE CHAPA GALVANIZADO, COM MATERIAL DE ABSORÇÃO EM LÃ MINERAL REVESTIDO DE TELA DE VIDRO, MODELO MSX 290X500X1500, REF.: TROX OU EQUIVALENTE.	UN	2	2.324,47	4.648,94
18.3.35	ATENUADOR DE RUÍDO COM CARÇAÇA E CÉLULAS DE CHAPA GALVANIZADO, COM MATERIAL DE ABSORÇÃO EM LÃ MINERAL REVESTIDO DE TELA DE VIDRO MODELO K-200, 6 CÉLULAS, DIMENSÕES 1960/600/1500 MM, REF. BERLINER LUF OU EQUIVALENTE	UN	1	12.895,82	12.895,82
18.3.36	ATENUADOR DE RUÍDO COM CARÇAÇA E CÉLULAS DE CHAPA GALVANIZADO, COM MATERIAL DE ABSORÇÃO EM LÃ MINERAL REVESTIDO DE TELA DE VIDRO MODELO K-200, 6 CÉLULAS, DIMENSÕES 1750/700/1200 MM, REF. BERLINER LUF OU EQUIVALENTE	UN	1	9.829,36	9.829,36
18.3.37	ATENUADOR DE RUÍDO COM CARÇAÇA E CÉLULAS DE CHAPA GALVANIZADO, COM MATERIAL DE ABSORÇÃO EM LÃ MINERAL REVESTIDO DE TELA DE VIDRO MODELO K-200, 4 CÉLULAS, DIMENSÕES 1290/600/1500 MM, REF. BERLINER LUF OU EQUIVALENTE	UN	1	9.475,88	9.475,88
18.3.38	ATENUADOR DE RUÍDO COM CARÇAÇA E CÉLULAS DE CHAPA GALVANIZADO, COM MATERIAL DE ABSORÇÃO EM LÃ MINERAL REVESTIDO DE TELA DE VIDRO MODELO K-200, 5 CÉLULAS, DIMENSÕES 1480/500/1200 MM, REF. BERLINER LUF OU EQUIVALENTE	UN	1	7.566,51	7.566,51
18.3.39	PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS GALVANIZADOS MODELO PIPER, COMPLETA, CONFORME DETALHE MOSTRADO EM DESENHO. L=390, H=250 REF.: REFRIN OU EQUIVALENTE	UN	69	211,79	14.613,51

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
18.3.40	PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS GALVANIZADOS MODELO PIPER, COMPLETA, CONFORME DETALHE MOSTRADO EM DESENHO. L=250, H=120 REF.: REFRIN OU EQUIVALENTE	UN	133	179,93	23.930,69
18.3.41	VENEZIANA ACÚSTICA MODELO NL, B=1350, H=1320. REF.: TROX OU EQUIVALENTE	UN	2	5.969,21	11.938,42
<b>18.4</b>	<b>REDE DE DUTOS</b>				<b>507.737,63</b>
18.4.1	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.18, INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO.	KG	641	33,49	21.467,09
18.4.2	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.20, INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO.	KG	383	33,70	12.907,10
18.4.3	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.22, INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO.	KG	2953	35,85	105.865,05
18.4.4	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.24, INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO.	KG	2148	38,20	82.053,60
18.4.5	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA GALVANIZADA NO.26, INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO.	KG	4091	44,43	181.763,13
18.4.6	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 3,8CM	m²	1930	39,54	76.312,20
18.4.7	DUTOS AR CONDICIONADO CHAPA DE AÇO INOX 304 NO.18, INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO.	KG	205	106,58	21.848,90
18.4.8	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO E ACÚSTICO, FABRICADOS EXTERNAMENTE EM FOLHA DE ALUMÍNIO, ARAME EM AÇO CARBONO, ISOLAMENTO DE LÃ DE VIDRO 16 KG/M3, DUTO INTERNO EM FOLHA DE ALUMÍNIO COM MICRO FUIROS. MODELO SONODEC RT 1.2 - DIÂMETRO = 6" (161 MM). REF.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60	53,90	3.234,00
18.4.9	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO E ACÚSTICO, FABRICADOS EXTERNAMENTE EM FOLHA DE ALUMÍNIO, ARAME EM AÇO CARBONO, ISOLAMENTO DE LÃ DE VIDRO 16 KG/M3, DUTO INTERNO EM FOLHA DE ALUMÍNIO COM MICRO FUIROS. MODELO SONODEC RT 1.2 - DIÂMETRO = 7" (185 MM).REF.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24	63,74	1.529,76
18.4.10	ISOLANTE EM LÃ DE ROCHA LAMEL-FLEX, DENSIDADE 48 KG/M3, ESPESSURA DE 40 MM. REF.: THERMAX OU EQUIVALENTE	m²	22	34,40	756,80
<b>18.5</b>	<b>AUTOMAÇÃO E CONTROLE</b>				<b>42.321,92</b>

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
18.5.1	UNIDADE DE CONTROLE CENTRALIZADO TOUCH SCREEN TCONTCCM270A, COM TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SE FAZER A INTEGRAÇÃO E CONTROLE DE TODAS A UNIDADES CONDICIONADORAS DE AR DOS SISTEMAS VRF. REF.: TRANE OU SIMILAR	UN	1	31.045,14	31.045,14
18.5.2	CONTROLE REMOTO SEM FIO MODELO TCONTRM02WA REF: TRANE OU SIMILAR	UN	34	331,67	11.276,78
<b>18.6</b>	<b>EXAUSTÃO DE COZINHAS</b>				<b>9.167,65</b>
18.6.1	COIFA EM ACO INOX304, TIPO ILHA, C/ FILTROS INERCIAIS 1520X1000X600 mm REF: MELTING OU EQUIVALENTE	UN	1	9.167,65	9.167,65
<b>18.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>63.154,81</b>
<b>18.7.1</b>	<b>INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>19.487,75</b>
18.7.1.1	PAINEL ELÉTRICO EM GABINETE METÁLICO CLASSE DE PROTEÇÃO IP-65-1,0CV-220V, PARA ACIONAMENTO E PROTEÇÃO DOS MOTORES ELÉTRICOS DOS GABINETES DE VENTILAÇÃO, COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E COMANDO CONFORME DIAGRAMA ELÉTRICO - GAB-01 A GAB-10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	1.767,07	17.670,70
18.7.1.2	PAINEL ELÉTRICO EM GABINETE METÁLICO CLASSE DE PROTEÇÃO IP-65-3,0CV-220V, PARA ACIONAMENTO E PROTEÇÃO DO MOTOR ELÉTRICO DO VENTILADOR VET-01, COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E COMANDO, INTERLIGAÇÃO COM DAMPER CORTA FOGO, CONFORME DIAGRAMA ELÉTRICO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.817,05	1.817,05
<b>18.7.2</b>	<b>CABOS</b>				<b>31.258,06</b>
18.7.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	120	69,73	8.367,60
18.7.2.2	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	190	91,45	17.375,50

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
18.7.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	90	26,83	2.414,70
18.7.2.4	CABO PP MULTIPOLAR 3X2,5MM² FLEX HEPR ATOX 90°C 0,6/1,0KV REF.: NAMBEINAX FLEX HEPR ATOX 90°C 0,6/1,0KV 3X2,5MM² NAMBEI OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25	14,82	370,50
18.7.2.5	CABO BLINDADO SINTENAXFLEX CONTROLE 0,6/1KV - SEÇÃO 1,0 MM2 COM TRÊS CONDUTORES REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	242	11,28	2.729,76
<b>18.7.3</b>	<b>ELETRODUTOS</b>				<b>12.409,00</b>
18.7.3.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	40	80,40	3.216,00
18.7.3.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	40	61,37	2.454,80
18.7.3.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	140	48,13	6.738,20
<b>19</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA ELETRÔNICA</b>				<b>4.540.665,53</b>
<b>19.1</b>	<b>ELÉTRICA</b>				<b>4.282.860,59</b>
<b>19.1.1</b>	<b>ALIMENTADORES</b>				<b>246.463,48</b>
19.1.1.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	225	121,46	27.328,50
19.1.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	225	48,13	10.829,25
19.1.1.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	9	61,37	552,33
19.1.1.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	135	90,92	12.274,20
19.1.1.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	66	104,67	6.908,22
19.1.1.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	m	39	194,33	7.578,87

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.1.1.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	m	90	263,67	23.730,30
19.1.1.8	CANALETA METÁLICA PARA PASASSAGEM DE CABOS EM ALUMÍNIO, DIM. (73 X 45 X 3000MM) REF.: DT 14441.00 DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN	1	490,88	490,88
19.1.1.9	TAMPA LISA STANDARD P/ CANALETA METÁLICA EM ALUMÍNIO, REF.: DT 15140.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN	1	188,45	188,45
19.1.1.10	TAMPA TERMINAL STANDARD P/ CANALETA METÁLICA EM ALUMÍNIO, REF.: DT 49540.00 DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN	4	16,35	65,40
19.1.1.11	PORTA EQUIPAMENTOS 3 TOMADAS (PIAL PLUS) P/ CANALETA METÁLICA EM ALUMÍNIO, REF.: DT 64440.00 DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN	8	53,45	427,60
19.1.1.12	TOMADA 2P + T, 20A, 250V, SEM PLACA, COR BRANCA. REF.: 6150 60BC DA PIALPLUS+ OU EQUIVALENTE	un	6	35,37	212,22
19.1.1.13	TOMADA 2P + T, 10A, 250V, SEM PLACA, COR BRANCA. REF.: 6150 40BC DA PIALPLUS+ OU EQUIVALENTE	un	6	30,98	185,88
19.1.1.14	TOMADA 2P + T, 20A, 250V, SEM PLACA, COR VERMELHA. REF.: 6150 79 DA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	12	33,75	405,00
19.1.1.15	ELETROCALHA LISA PARA CABOS 200X50MM, COM TAMPA, GALVANIZADA A FOGO, EM CHAPA DE AÇO DOBRADA EM "U" COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18 MSG. REF. : MG 500-C DA MEGA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	21	168,49	3.538,29
19.1.1.16	Ref.: SETOP (ED-49222) -CAIXA METÁLICA, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, FECHO FENDA, PLACA DE MONTAGEM, PORTA REMOVÍVEL COM ABERTURA 130 GRAUS, DIMENSÕES: 600X500X200MM. REF.: LINHA CE DA CEMAR OU EQUIVALENTE.	un	1	637,32	637,32
19.1.1.17	Ref.: SETOP (ED-49222) - CAIXA METÁLICA, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, FECHO FENDA, PLACA DE MONTAGEM, PORTA REMOVÍVEL COM ABERTURA 130 GRAUS, DIMENSÕES: 600X400X200MM. REF.: LINHA CE DA CEMAR OU EQUIVALENTE	un	1	620,26	620,26
19.1.1.18	BORNE PARA CABOS #240MM2 - REF: 8WH1 SIEMENS OU EQUIVALENTE	UN	13	330,45	4.295,85
19.1.1.19	BORNE PARA CABOS #120MM2 - REF: 8WH1 SIEMENS OU EQUIVALENTE	UN	1	287,46	287,46



Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.1.1.20	POSTE FINAL PARA RÉGUA DE BORNES - REF: 8WH1 SIEMENS OU EQUIVALENTE	UN	4	27,56	110,24
19.1.1.21	REF.: IOPEs (152207) - TRILHO DE FIXAÇÃO PERFURADO, DE AÇO GALVANIZADO 7,5MM, 35MM X 2M. PADRÃO DIN.	m	0,75	44,81	33,60
19.1.1.22	CAIXA DE PASSAGEM TERMOPLÁSTICA 500 X 500 X 150 MM , GRAU DE PROTEÇÃO IP 44, DE SOBREPOR, COR BRANCA, REF: CPS DA CEMAR OU EQUIVALENTE	UN	7	323,55	2.264,85
19.1.1.23	CAIXA DE PASSAGEM TERMOPLÁSTICA 400 X 400 X 150 MM , GRAU DE PROTEÇÃO IP 44, DE SOBREPOR, COR BRANCA, REF: CPS DA CEMAR OU EQUIVALENTE	UN	11	317,68	3.494,48
19.1.1.24	CAIXA DE PASSAGEM TERMOPLÁSTICA 200X 200 X 100 MM , GRAU DE PROTEÇÃO IP 44, DE SOBREPOR, COR BRANCA, REF: CPS DA CEMAR OU EQUIVALENTE	UN	1	158,42	158,42
19.1.1.25	CAIXA DE PASSAGEM TERMOPLÁSTICA 150 X 150 X 80 MM , GRAU DE PROTEÇÃO IP 44, DE SOBREPOR, COR BRANCA, REF: CPS DA CEMAR OU EQUIVALENTE	UN	1	118,91	118,91
19.1.1.26	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4	40,77	163,08
19.1.1.27	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	43,23	43,23
19.1.1.28	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	46,75	46,75
19.1.1.29	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2	43,79	87,58
19.1.1.30	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	75,06	75,06
19.1.1.31	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	75,06	75,06

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.1.1.32	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL Ø 1.1/2 " X 1000MM FABRICADO COM TUBO DE COBRE SANFONADO SEM COSTURA, REVESTIDO INTERNAMENTE COM FIBRA SINTÉTICA E REFORÇADO EXTERNAMENTE COM FIOS DE COBRE TRANÇADO. FORNECIDO COM UM CONECTOR FÊMEA FIXA E UM CONECTOR MACHO GIRATÓRIO, ROSCA BSP. REF.: ALPHA OU EQUIVALENTE.	un	4	1.544,64	6.178,56
19.1.1.33	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL Ø 2 " X 1000MM FABRICADO COM TUBO DE COBRE SANFONADO SEM COSTURA, REVESTIDO INTERNAMENTE COM FIBRA SINTÉTICA E REFORÇADO EXTERNAMENTE COM FIOS DE COBRE TRANÇADO. FORNECIDO COM UM CONECTOR FÊMEA FIXA E UM CONECTOR MACHO GIRATÓRIO, ROSCA BSP. REF.: ALPHA OU EQUIVALENTE.	un	7	2.319,30	16.235,10
19.1.1.34	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL Ø 1 " X 1000MM FABRICADO COM TUBO DE COBRE SANFONADO SEM COSTURA, REVESTIDO INTERNAMENTE COM FIBRA SINTÉTICA E REFORÇADO EXTERNAMENTE COM FIOS DE COBRE TRANÇADO. FORNECIDO COM UM CONECTOR FÊMEA FIXA E UM CONECTOR MACHO GIRATÓRIO, ROSCA BSP. REF.: ALPHA OU EQUIVALENTE.	un	2	1.636,28	3.272,56
19.1.1.35	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1	1.680,46	1.680,46
19.1.1.36	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1	245,25	245,25
19.1.1.37	NO-BREAK, 15kVA, ENTRADA TRIPOLAR 220Vca, SAÍDA TRIPOLAR+NEUTRO, 220/127Vca - REF.: DWTT15 DA ENGETRON OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	111.624,01	111.624,01
<b>19.1.2</b>	<b>CABOS</b>				<b>1.173.499,40</b>

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.1.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	4000	5,87	23.480,00
19.1.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	6100	7,96	48.556,00
19.1.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	520	11,96	6.219,20
19.1.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	2200	17,84	39.248,00
19.1.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	4500	26,83	120.735,00
19.1.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	1750	38,37	67.147,50
19.1.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	1120	48,38	54.185,60
19.1.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	2250	69,73	156.892,50
19.1.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	380	98,77	37.532,60
19.1.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	300	129,38	38.814,00
19.1.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	180	146,10	26.298,00
19.1.2.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	1490	293,49	437.300,10

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.1.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	7800	5,69	44.382,00
19.1.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	8700	7,91	68.817,00
19.1.2.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	m	240	11,16	2.678,40
19.1.2.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	m	50	24,27	1.213,50
<b>19.1.3</b>	<b>ELETROCALHAS</b>				<b>246.808,59</b>
19.1.3.1	ELETROCALHA PERFURADA (600X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	m	15	280,09	4.201,35
19.1.3.2	ELETROCALHA PERFURADA (400X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	m	57	198,67	11.324,19
19.1.3.3	ELETROCALHA PERFURADA (200X50)MM PARA CABOS, EM CHAPA DE AÇO DOBRADA EM "U" COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18 MSG, EM PEÇAS DE 3000MM. REF. : MG 2000-C DA MEGA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	1095	134,41	147.178,95
19.1.3.4	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM PARA CABOS, EM CHAPA DE AÇO DOBRADA EM "U" COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18 MSG, EM PEÇAS DE 3000MM. REF. : MG 2000-C DA MEGA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	276	107,56	29.686,56

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.1.3.5	LEITO PARA CABOS (600)MM, CONSTITUIDO DE DUAS LONGARINAS DE PERFIL "U" DE 19 X 100MM EM CHAPA AÇO, COM ABAS EXTERNAS 100MM, COM PERFILADOS DE 19 X 38MM, GALVANIZADO A FOGO. REF.: MG 2400-3 DA MEGA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	6	481,07	2.886,42
19.1.3.6	LEITO PARA CABOS (400)MM, CONSTITUIDO DE DUAS LONGARINAS DE PERFIL "U" DE 19 X 100MM EM CHAPA AÇO, COM ABAS EXTERNAS 100MM, COM PERFILADOS DE 19 X 38MM, GALVANIZADO A FOGO. REF.: MG 2400-3 DA MEGA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	45	408,74	18.393,30
19.1.3.7	LEITO PARA CABOS (200)MM, CONSTITUIDO DE DUAS LONGARINAS DE PERFIL "U" DE 19 X 100MM EM CHAPA AÇO, COM ABAS EXTERNAS 100MM, COM PERFILADOS DE 19 X 38MM, GALVANIZADO A FOGO. REF.: MG 2400-3 DA MEGA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	6	58,04	348,24
19.1.3.8	LEITO PARA CABOS (100)MM, CONSTITUIDO DE DUAS LONGARINAS DE PERFIL "U" DE 19 X 100MM EM CHAPA AÇO, COM ABAS EXTERNAS 100MM, COM PERFILADOS DE 19 X 38MM,, GALVANIZADO A FOGO. REF.: MG 2400-3 DA MEGA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	6	61,18	367,08
19.1.3.9	REF.: SETOP (ED-48701) - CONECTOR PARA FIXAÇÃO DE FIOS E CABOS DE ATERRAMENTO EM COBRE #16-70MM, FABRICADO EM BRONZE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E DOTADO DE PARAFUSO DE FIXAÇÃO EM BRONZE (ASTM – B99), PARA CHAPA OU BARRAMENTO DE ATÉ 7MM DE ESPESSURA. REF.: GBM 26 DA BURNDY OU EQUIVALENTE	un	450	27,79	12.505,50
19.1.3.10	REF.: SETOP (ED-48701) - CONECTOR PARA CONEXÃO ENTRE CABOS #16-50MM2, FABRICADOS EM BRONZE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA A CORROSÃO. FAB.: BURNDY OU EQUIVALENTE	un	150	28,17	4.225,50
19.1.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V	m	450	34,87	15.691,50

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>19.1.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E I.S. ACESSÍVEIS</b>				<b>150.423,04</b>
19.1.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø 3/4 ", FABRICADO COM FITA DE AÇO GALVANIZADO SEM REVESTIMENTO. FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE	M	300	24,17	7.251,00
19.1.4.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	1050	48,13	50.536,50
19.1.4.3	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL)/ALVENARIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	150	17,67	2.650,50
19.1.4.4	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL)/ ALVENARIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10	19,77	197,70
19.1.4.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	70	40,77	2.853,90
19.1.4.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	40	38,31	1.532,40
19.1.4.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	15	38,31	574,65
19.1.4.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	15	43,23	648,45
19.1.4.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3	38,31	114,93
19.1.4.10	CONECTOR MACHO ROSQUEÁVEL FABRICADO EM LATÃO FUNDIDO ZINCADO COM ROSCA TIPO BSP, PARA FIXAÇÃO NAS EXTREMIDADES DO ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø3/4". REF.: EC-MFL2 ELECON OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	320	45,07	14.422,40
19.1.4.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM <sup>2</sup> , 70°C, 450/750V	m	20	5,69	113,80

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.1.4.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	1000	3,57	3.570,00
19.1.4.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	m	4000	11,16	44.640,00
19.1.4.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	60	11,65	699,00
19.1.4.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	50	16,19	809,50
19.1.4.16	TOMADA 2P + T, 10A, 250V, SEM PLACA, COR BRANCA. REF.: 6150 40BC DA PIALPLUS+ OU EQUIVALENTE	un	13	30,98	402,74
19.1.4.17	CAIXA DE PASSAGEM TERMOPLÁSTICA 150 X 150 X 80 MM , GRAU DE PROTEÇÃO IP 44, DE SOBREPOR, COR BRANCA, REF: CPS DA CEMAR OU EQUIVALENTE	UN	1	118,91	118,91
19.1.4.18	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	26	7,90	205,40
19.1.4.19	PLACA 4"X2" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE	un	13	6,46	83,98
19.1.4.20	PLACA 4"X4" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE	un	10	19,91	199,10
19.1.4.21	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TENSÃO DAS BATERIAS DE 24VDC, POTÊNCIA TOTAL DE 2000W, 8 CIRCUITOS DE SAÍDAS PROTEGIDOS, POTÊNCIA MÁXIMA POR CIRCUITO 250W, GRAU DE PROTEÇÃO IP20. REF.: CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LUME - ENGESUL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3.284,84	3.284,84
19.1.4.22	CENTRAL DE ALARME PNE, MONITORAMENTO DE 24 SETORES, BATERIA INTERNA, ALIMENTAÇÃO (BIVOLT) 127/220VCA-60HZ. REF.: MOD. CAP100 DA SOL SUSTENTÁVEL OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.504,81	1.504,81

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.1.4.23	KIT ALARME DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, COMPOSTO DE MÓDULO PNE COM FIO E NOBREAK INTEGRADO, ACIONADOR AUDIOVISUAL (BOTOEIRA), ETIQUETAS ADESIVAS E PLACA FOTOLUMINESCENTE, DEMAIS ACESSÓRIOS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050/2015. ALIMENTAÇÃO (BIVOLT) 127/220VCA-60HZ. REF. MOD. CAP30CFN DA SOL SUSTENTÁVEL OU EQUIVALENTE	UN	15	497,51	7.462,65
19.1.4.24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	18	46,75	841,50
19.1.4.25	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	43,79	43,79
19.1.4.26	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2	43,79	87,58
19.1.4.27	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	49,71	49,71
19.1.4.28	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	90	61,37	5.523,30
<b>19.1.5</b>	<b>INFREESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO</b>				<b>177.511,97</b>
19.1.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø 3/4 ", FABRICADO COM FITA DE AÇO GALVANIZADO SEM REVESTIMENTO. FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE	M	340	24,17	8.217,80
19.1.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø 1 ", FABRICADO COM FITA DE AÇO GALVANIZADO SEM REVESTIMENTO. FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE	M	5	25,16	125,80
19.1.5.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	135	48,13	6.497,55
19.1.5.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	15	61,37	920,55
19.1.5.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	30	90,92	2.727,60
19.1.5.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	15	104,67	1.570,05



Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.1.5.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	250	11,65	2.912,50
19.1.5.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	60	16,19	971,40
19.1.5.9	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO E GRADE EM FERRO FUNDIDO PINTADA NA COR CINZA, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO, FORNECIDA COM LÂMPADA BULBO LED DE 15W. REF : TATU DA ITAIM OU EQUIVALENTE	un	10	81,97	819,70
19.1.5.10	INTERRUPTOR SIMPLES, 10A , 250V, SEM PLACA. REF.: 6110 10BC DA PIALPLUS+ OU EQUIVALENTE	UN	98	34,97	3.427,06
19.1.5.11	INTERRUPTOR PARALELO, 10A , 250V, SEM PLACA. REF.: 6110 11BC DA PIALPLUS+ OU EQUIVALENTE	UN	30	46,02	1.380,60
19.1.5.12	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO, 10A , 250V, SEM PLACA. REF.: 6120 07BC DA PIALPLUS+ OU EQUIVALENTE	UN	2	112,06	224,12
19.1.5.13	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20	17,18	343,60
19.1.5.14	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	75	12,16	912,00
19.1.5.15	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	35	7,90	276,50
19.1.5.16	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	35	9,83	344,05
19.1.5.17	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	un	70	6,94	485,80
19.1.5.18	PLACA 4"X4" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE	un	10	19,91	199,10
19.1.5.19	PLACA 4"X4" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	5	19,83	99,15
19.1.5.20	PLACA 4"X4" PARA QUATRO (4) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	2	15,72	31,44

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.1.5.21	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	1020	84,43	86.118,60
19.1.5.22	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	95,47	572,82
19.1.5.23	CAIXA PARA TOMADA FIXADA EM PERFILADO, SEM TOMADA. REF.: MG 2563 DA MEGA OU EQUIVALENTE	CJ	360	38,30	13.788,00
19.1.5.24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	40,77	40,77
19.1.5.25	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	38,31	38,31
19.1.5.26	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4	38,31	153,24
19.1.5.27	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3	38,31	114,93
19.1.5.28	CAIXA DE PASSAGEM TERMOPLÁSTICA 150 X 150 X 80 MM , GRAU DE PROTEÇÃO IP 44, DE SOBREPOR, COR BRANCA, REF: CPS DA CEMAR OU EQUIVALENTE	UN	3	118,91	356,73
19.1.5.29	CAIXA DE PASSAGEM TERMOPLÁSTICA 200X 200 X 100 MM , GRAU DE PROTEÇÃO IP 44, DE SOBREPOR, COR BRANCA, REF: CPS DA CEMAR OU EQUIVALENTE	UN	3	158,42	475,26
19.1.5.30	CONECTOR MACHO ROSQUEÁVEL FABRICADO EM LATÃO FUNDIDO ZINCADO COM ROSCA TIPO BSP, PARA FIXAÇÃO NAS EXTREMIDADES DO ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø3/4". REF.: EC-MFL2 ELECON OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	250	45,07	11.267,50
19.1.5.31	CABO ISOLADO MULTIPOLAR 3C-#2,5mm2 PARA 300/500V, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC FLEXÍVEL, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLASTICO DE PVC NA COR PRETA, 70° EM REGIME DE SERVIÇO, CONFORME NORMA NBR NM 247-5. REF.: CABO PP CORDPLASTDA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	900	14,82	13.338,00

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.1.5.32	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	150	58,27	8.740,50
19.1.5.33	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	20	38,31	766,20
19.1.5.34	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	130	35,85	4.660,50
19.1.5.35	PRENSA CABO, EM ALUMÍNIO 3/4", COM ROSCA, INSTALAÇÃO AO TEMPO. FAB.: ACITEK OU EQUIVALENTE	UN	13	30,75	399,75
19.1.5.36	CHAVE SELETORA DE TRÊS POSIÇÕES, Ø 30,5MM, COM CHAVE TIPO YALE, COM PLAQUETA "MANUAL-DESLIGADO-AUTOMAÇÃO", 1NA+1NF, RETENTIVO, CROMADO. FAB.:	UN	6	374,06	2.244,36
19.1.5.37	POSTO DE COMANDO LOCAL, CAIXA ALTA, COM 1 FURO DE Ø 30,5MM, FABRICADA EM ALUMÍNIO, PINTURA EM EPÓXI COR LARANJA, GRAU DE PROTEÇÃO, IP65. FAB.: EATON OU EQUIVALENTE	UN	1	152,13	152,13
19.1.5.38	POSTO DE COMANDO LOCAL, CAIXA ALTA, COM 2 FUIROS DE Ø 30,5MM, FABRICADA EM ALUMÍNIO, PINTURA EM EPÓXI COR LARANJA, GRAU DE PROTEÇÃO, IP65. FAB.: EATON OU EQUIVALENTE	UN	1	182,79	182,79
19.1.5.39	POSTO DE COMANDO LOCAL, CAIXA ALTA, COM 3 FUIROS DE Ø 30,5MM, FABRICADA EM ALUMÍNIO, PINTURA EM EPÓXI COR LARANJA, GRAU DE PROTEÇÃO, IP65. FAB.: EATON OU EQUIVALENTE	UN	1	205,76	205,76
19.1.5.40	CABO DE CONTROLE EM COBRE 3C-#1,5MM2, TEMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, CLASSE DE ISOLAMENTO 1KV, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO (HEPR - BORRACHA DE ETILENOPROPILENO), CLASSE 90°C, SEPARADOR EM FITA POLIESTER, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGÊNIO NA COR PRETA, IDENTIFICAÇÃO POR MEIO DE NÚMEROS, CONFORME NORMA ABNT NBR-16442. FAB: CABO CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU EQUIVALENTE	M	40	11,36	454,40

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.1.5.41	CABO DE CONTROLE EM COBRE 5C-#1,5MM2, TEMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, CLASSE DE ISOLAMENTO 1KV, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO (HEPR - BORRACHA DE ETILENOPROPILENO), CLASSE 90°C, SEPARADOR EM FITA POLIESTER , COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGÊNIO NA COR PRETA, IDENTIFICAÇÃO POR MEIO DE NÚMEROS, CONFORME NORMA ABNT NBR-16442. FAB: CABO CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU EQUIVALENTE	M	15	17,47	262,05
19.1.5.42	CABO DE CONTROLE EM COBRE 7C-#1,5MM2, TEMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5, CLASSE DE ISOLAMENTO 1KV, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO (HEPR - BORRACHA DE ETILENOPROPILENO), CLASSE 90°C, SEPARADOR EM FITA POLIESTER , COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGÊNIO NA COR PRETA, IDENTIFICAÇÃO POR MEIO DE NÚMEROS, CONFORME NORMA ABNT NBR-16442. FAB: CABO CONTROLE SB ATOX HEPR/SHF1 DA INNOVCABLE OU EQUIVALENTE	M	30	23,10	693,00
<b>19.1.6</b>	<b>TOMADAS</b>				<b>155.926,20</b>
19.1.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø 3/4 “, FABRICADO COM FITA DE AÇO GALVANIZADO SEM REVESTIMENTO. FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE	M	500	24,17	12.085,00
19.1.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø 1 “, FABRICADO COM FITA DE AÇO GALVANIZADO SEM REVESTIMENTO. FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE	M	45	25,16	1.132,20
19.1.6.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	180	48,13	8.663,40
19.1.6.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	75	61,37	4.602,75
19.1.6.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	24	90,92	2.182,08
19.1.6.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	36	104,67	3.768,12
19.1.6.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	300	11,65	3.495,00

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.1.6.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	m	90	9,72	874,80
19.1.6.9	TOMADA 2P + T, 20A, 250V, SEM PLACA, COR BRANCA. REF.: 6150 60BC DA PIALPLUS+ OU EQUIVALENTE	un	80	35,37	2.829,60
19.1.6.10	TOMADA 2P + T, 10A, 250V, SEM PLACA, COR BRANCA. REF.: 6150 40BC DA PIALPLUS+ OU EQUIVALENTE	un	530	30,98	16.419,40
19.1.6.11	TOMADA 2P + T, 20A, 250V, SEM PLACA, COR VERMELHA. REF.: 6150 79 DA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	un	120	33,75	4.050,00
19.1.6.12	TOMADA 2P + T, 10A, 250V, SEM PLACA, COR AMARELA. REF.: 6150 40 DA PIALPLUS+ OU EQUIVALENTE	un	40	30,98	1.239,20
19.1.6.13	TOMADA 2P + T, 10A, 250V, SEM PLACA, COR PRETA. REF.: 6150 40 DA PIALPLUS+ OU EQUIVALENTE	un	100	30,98	3.098,00
19.1.6.14	CAIXA DE TOMADAS CONTENDO UMA TOMADA BRANCA E OUTRA VERMELHA, 2P+T, 10A, DIMENSÕES (114 X 114 X 60)MM, PARA INSTALAÇÃO EM PISO ELEVADO. REF.: SPE-800S DA SPERONE OU EQUIVALENTE	UN	8	196,02	1.568,16
19.1.6.15	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	220	17,18	3.779,60
19.1.6.16	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	195	12,87	2.509,65
19.1.6.17	PLACA 4"X2" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE	un	5	6,46	32,30
19.1.6.18	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO (HORIZONTAL / VERTICAL), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	193	7,90	1.524,70
19.1.6.19	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	un	198	6,94	1.374,12
19.1.6.20	PLACA 4"X4" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE	un	10	19,91	199,10
19.1.6.21	PLACA 4"X4" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	200	19,83	3.966,00
19.1.6.22	SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	un	210	9,54	2.003,40

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.1.6.23	UMA TOMADA 2P+T, 20A, 250V, COR BRANCA, OUTRA TOMADA 2P+T, 20A, 250V, COR VERMELHA INSTALADA EM CONDULETE DUPLO TIPO "E", Ø3/4". FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	3	129,31	387,93
19.1.6.24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	68,11	68,11
19.1.6.25	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	75,06	75,06
19.1.6.26	CAIXA DE PASSAGEM TERMOPLÁSTICA 200X 200 X 100 MM , GRAU DE PROTEÇÃO IP 44, DE SOBREPOR, COR BRANCA, REF: CPS DA CEMAR OU EQUIVALENTE	UN	2	158,42	316,84
19.1.6.27	CAIXA DE PASSAGEM TERMOPLÁSTICA 400 X 400 X 150 MM , GRAU DE PROTEÇÃO IP 44, DE SOBREPOR, COR BRANCA, REF: CPS DA CEMAR OU EQUIVALENTE	UN	1	317,68	317,68
19.1.6.28	CAIXA DE PASSAGEM TERMOPLÁSTICA 150 X 150 X 80 MM , GRAU DE PROTEÇÃO IP 44, DE SOBREPOR, COR BRANCA, REF: CPS DA CEMAR OU EQUIVALENTE	UN	3	118,91	356,73
19.1.6.29	CONECTOR MACHO ROSQUEÁVEL FABRICADO EM LATÃO FUNDIDO ZINCADO COM ROSCA TIPO BSP, PARA FIXAÇÃO NAS EXTREMIDADES DO ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø3/4". REF.: EC-MFL2 ELECON OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	400	45,07	18.028,00
19.1.6.30	CONECTOR MACHO ROSQUEÁVEL FABRICADO EM LATÃO FUNDIDO ZINCADO COM ROSCA TIPO BSP, PARA FIXAÇÃO NAS EXTREMIDADES DO ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø1". REF.: EC-MFL3 ELECON OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50	51,67	2.583,50
19.1.6.31	CANALETA METÁLICA PARA PASASSAGEM DE CABOS EM ALUMÍNIO, DIM. (73 X 45 X 3000MM) REF.: DT 14441.00 DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN	61	490,88	29.943,68
19.1.6.32	TAMPA LISA STANDARD P/ CANALETA METÁLICA EM ALUMÍNIO, REF.: DT 15140.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN	61	188,45	11.495,45
19.1.6.33	TAMPA TERMINAL STANDARD P/ CANALETA METÁLICA EM ALUMÍNIO, REF.: DT 49540.00 DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN	10	16,35	163,50

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.1.6.34	PORTA EQUIPAMENTOS 3 TOMADAS (PIAL PLUS) P/ CANALETA METÁLICA EM ALUMÍNIO, REF.: DT 64440.00 DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN	70	53,45	3.741,50
19.1.6.35	CURVA VERTICAL INTERNA PARA CANALETA METÁLICA DE 45MM, TAMPA PLANA LISA, R=30MM. REF.: DT 38040.30 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN	17	62,46	1.061,82
19.1.6.36	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA CANALETA METÁLICA DE 45MM, TAMPA PLANA LISA, R=30MM REF.: DT 38440.30 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN	11	193,26	2.125,86
19.1.6.37	CURVA HORIZONTAL PARA CANALETA METÁLICA DE 45MM, RAIO 60°, TAMPA PLANA LISA, FABRICADA EM ALUMÍNIO, COR BRANCA. REF.: DT 38841.60 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN	6	165,06	990,36
19.1.6.38	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS EM CANALETA DE ALUMÍNIO DE 45MM, FABRICADA EM ALUMÍNIO. REF.: DT 47740.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN	12	96,33	1.155,96
19.1.6.39	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ADAPTADOR DE ELETRODUTOS EM CANALETA DE 45MM, Ø 1" X Ø 3/4 ". REF.: DT 47740.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN	24	15,59	374,16
19.1.6.40	CAIXA PARA DERIVAÇÃO TIPO T PARA CANALETA METÁLICA DE 45MM, TAMPA PLANA LISA, FABRICADA EM ALUMÍNIO, COR BRANCA. REF.: DT 53440.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN	6	210,14	1.260,84
19.1.6.41	UMA TOMADA 2P+T, 10A, 250V, COR BRANCA, INSTALADA EM CONDULETE TIPO "E", Ø3/4". FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1	76,40	76,40
19.1.6.42	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	3	2,08	6,24
<b>19.1.7</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>				<b>1.347.955,36</b>
19.1.7.1	BALIZADOR DE EMBUTIR NO PISO CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO. DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO. ALOJAMENTO EM POLIPROPILENO. LED<1W 2700K 53 LM, DIMENSÕES:30mm x44mm REF.: COIN 3971-S-PM, ACABAMENTO PRETO FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	65	154,38	10.034,70

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.1.7.2	FINCO DE JARDIM EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR PRETA LENTE EM POLICARBONATO CRISTAL FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE 6W 540LM 36° 2700K IP 66 REF.: 3026-S-PM FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	17	299,16	5.085,72
19.1.7.3	BALIZADOR DE SOBREPOR. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO. LENTE PMMA DE ALTA TRANSMITÂNCIA 3W 190LM 2700K 12° IP66. DIMENSÕES:76X76X100MM. REF.: 4022.S FAB.: INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	4	486,77	1.947,08
19.1.7.4	PERFIL DE SOBREPOR SIMPLE WAY (2M) CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM DIFUSOR LEITOSO (2M), ACABAMENTO PRETO COM LED 4W/M 2700K 24V 300LM/W REF.: W15S.200.F112 -S-PM FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	28	461,27	12.915,56
19.1.7.5	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA COM LED INTEGRADO NÃO ORIENTÁVEL. CORPO EM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO E DISSIPADORES DE CALOR ALETADOS EM ALUMÍNIO, MOLAS EM AÇO INÓX. PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR PRETA, ACABAMENTO MICROTEXTURIZADO. POTENCIA 14W 1270lm 36°2700K. PROTOCOLO DE DIMERIZAÇÃO - DALI. REF. SPOT PICO LED 14 W 4473-AB-S-PM SEM DRIVER.DIMENSÕES: 92x92x110mm FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	233	417,15	97.195,95
19.1.7.6	DRIVER LED CC 50W 350~1050mA 0~74V 90~240V PF0,92 IP20 DALI FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	115	2.117,73	243.538,95
19.1.7.7	SPOT DE SOBREPOR ORIENTÁVEL E CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO. PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR PRETA, ACABAMENTO MICROTEXTURIZADO. FACHO DIRECIONÁVEL PARA AJUSTES DE ÂNGULOS. LED 10W INTEGRADO 1090lm 36° 3000K. PROTOCOLO DIMERIZAÇÃO - DALI - PREVER CABOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO NA ESTRUTURA AUXILIAR REF. 2712-ABW-PM - PROJETO SIRIUS – DIMENSÕES: Ø113X160mm FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	9	699,87	6.298,83
19.1.7.8	DRIVER LED CC 20W 250~700mA 0~47V I=90~240V PF0,92 IP20 DALI FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	28	1.437,78	40.257,84



Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.1.7.9	SPOT DE SOBREPOR ORIENTÁVEL E CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO. PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR PRETO, ACABAMENTO MICROTETURIZADO. FACHO DIRECIONÁVEL PARA AJUSTES DE ÂNGULOS. LED 20W INTEGRADO 2330lm (FONTE) 1800lm (LUMINÁRIA) 36° 3000K. PROTOCOLO DIMERIZAÇÃO - DALI REF. 2713-AB-W-PM PROJETO SIRIUS - DIMENSÕES: Ø113X160mm FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	23	787,09	18.103,07
19.1.7.10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED INTEGRADO 4W CÓD. 4470 4000K 48° BIVOLT IRC 90 CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR BRANCA REFLETOR EM POLICARBONATO METALIZADO UGR<16 FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	35	239,20	8.372,00
19.1.7.11	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA COM PLACA DE LED 12W 3000K1130lm ALTO IRC >= 80 CORPO DISSIPADOR EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR BRANCA COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO DIMENSÕES: 200X200X44mm IP 20. BIVOLT FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	39	415,94	16.221,66
19.1.7.12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA COM PLACA DE LED 12W 3000K1130lm ALTO IRC >= 80 CORPO DISSIPADOR EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR PRETA COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO DIMENSÕES: 200X200X44mm IP 20. BIVOLT FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	20	415,94	8.318,80
19.1.7.13	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED INTEGRADO 4W CÓD. 4470 4000K 34° BIVOLT IRC 90 CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR PRETA REFLETOR EM POLICARBONATO METALIZADO UGR<16 NA COR PRETA FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	10	239,20	2.392,00
19.1.7.14	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED INTEGRADO 4W CÓD. 4470 4000K 34° BIVOLT IRC 90 CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR BRANCA REFLETOR EM POLICARBONATO METALIZADO UGR<16 NA COR PRETA FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	199	239,20	47.600,80
19.1.7.15	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR PRETA COM LED INTEGRADO BRANCO SOFT 5W 2700K REF.: QUASAR FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	8	406,23	3.249,84
19.1.7.16	TRILHO DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO 3M EXTRUDADO NA COR PRETA 48V COM DRIVER BIVOLT FECHAMENTO EM TAMPA CEGA COM SPOTS ORIENTÁVEIS E PONTUAIS REF.: DO-IT FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	55	1.636,69	90.017,95

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.1.7.17	TRILHO DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO 2M EXTRUDADO NA COR PRETA 48V COM DRIVER BIVOLT FECHAMENTO EM TAMPA CEGA REF.: DO-IT FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	51	941,90	48.036,90
19.1.7.18	TRILHO DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO 1M EXTRUDADO NA COR PRETA 48V COM DRIVER BIVOLT FECHAMENTO EM TAMPA CEGA REF.: DO-IT FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	2	476,34	952,68
19.1.7.19	MINI PROJETO LED INTEGRADO DOIT PONTUAL DALI LED 14W 2700K 1090lm 34° 8V IP 40 REF.:5203 AB S PM- V4 FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	163	1.226,42	199.906,46
19.1.7.20	MINI PROJETO LED INTEGRADO DOIT SPOT DALI LED 15W 2700K 1320lm 36° 8V IP 40 REF.:5277 AB RL PM-V4 FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	107	855,77	91.567,39
19.1.7.21	KIT DRIVER ALIMENTACAO 90W SOBREPOR DALI FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	57	1.160,91	66.171,87
19.1.7.22	CONECTOR DE ALIMENTACAO ENTRE PLACAS IP20 PT DALI FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	55	186,07	10.233,85
19.1.7.23	FITA LED FLEXÍVEL DE USO INTERNO (5M). UNIFORMIDADE COM 140 LEDs/m LED SMD 2216 24V 980LM/M 4000K IRC>90 - 5 ANOS DE GARANTIA DRIVE 24V DIMERIZÁVEL - A CADA 5m UM DRIVE . FAB.: INTERLIGHT WOVINWALL FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	94	748,07	70.318,58
19.1.7.24	PERFIL LINEAR DE SOBREPOR SIMPLE WAY (2M) REF.:57648 FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	153	213,57	32.676,21
19.1.7.25	DRIVER LED CV 80W 3300mA 24V I=100~240V PF>0,5 50000H IP20 FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	109	358,23	39.047,07
19.1.7.26	PERFIL DE SOBREPOR PROFUNDO SIMPLE WAY (1M) CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM DIFUSOR LEITOSO, ACABAMENTO BRANCO COM LED12W/m 4000K 24V 980LM/m REF.: W15SP.100.F112 -S-BM FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	19	394,62	7.497,78
19.1.7.27	PERFIL DE SOBREPOR PROFUNDO SIMPLE WAY (2M) CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM DIFUSOR LEITOSO, ACABAMENTO BRANCO COM LED12W/m 4000K 24V 980LM/m REF.: WS15P.200.F112-S-BM FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	6	633,73	3.802,38

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.1.7.28	PERFIL LINEAR DE SOBREPOR SIMPLE WAY (2M) CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM DIFUSOR LEITOSO, ACABAMENTO PRETO COM LED12W/m 2700K 24V 980Lm/m IP20 REF.: W25S.200 F112-S-PM FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	15	530,69	7.960,35
19.1.7.29	DRIVER LED CV 150W 6250mA 24V I=100~240V PF>0,5 30000H IP20 FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	8	873,21	6.985,68
19.1.7.30	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA C/ LED INTEGRADO E FOCO FIXO, NÃO ORIENTÁVEL, 14W, 2700K, 1270Lm,36°, BILVOLT, IP 54, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO E DISSIPADORES DE CALOR ALETADOS. REF.SPOTT PICO 4473-AB-S-PM - DIMENSÕES: 92X92X110mm FAB.:INTERLIGHT OU SIMILAR.	UN	43	463,34	19.923,62
19.1.7.31	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO LINEAR PERFIL "T" E ABA 25mm COM BARRA DE LED 24W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA EM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. CONJUNTO ÓTICO EM ALTO BRILHO DIFUSOR TRNASLÚCIDO, UGR< 19,TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC>80 DIMENSÕES 625X625x30mm REF.: CONFORTLITE ME 24W FAB.: ITAIM OU SIMILAR.	UN	185	644,87	119.300,95
19.1.7.32	LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA COM BARRA DE LED 24W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA EM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. CONJUNTO ÓTICO EM ALTO BRILHO DIFUSOR TRNASLÚCIDO , UGR< 19,TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC>80 DIMENSÕES 625X625x30mm REF.: CONFORTLITE MS 24W FAB.: ITAIM OU SIMILAR.	UN	3	758,91	2.276,73
19.1.7.33	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NA COR BRANCA PARA 02 LÂMPADAS TUBOLED DE 18W 4000K, INCLUSIVE LAMPADAS TUBOLED . REF.: LUMICENTER OU SIMILAR	UN	21	296,78	6.232,38
19.1.7.34	LUMINÁRIA DE SOBREPOR NA COR BRANCA PARA 02 LÂMPADAS TUBOLED DE 18W TEMPERATURA DE COR 4000K , INCLUSIVE LAMPADAS TUBOLED. REF.: LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	11	319,43	3.513,73
<b>19.1.8</b>	<b>QUADROS</b>				<b>768.382,86</b>
19.1.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-T.1 (TÉRREO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	18.790,92	18.790,92

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.1.8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-T.2 (COZINHA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	12.536,14	12.536,14
19.1.8.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-T.3 (TÉRREO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	23.343,17	23.343,17
19.1.8.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-T.4 (ILUMINAÇÃO CÊNICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	9.895,19	9.895,19
19.1.8.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-T.5 (TERREO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	10.228,44	10.228,44
19.1.8.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-T.6 (TERREO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	9.841,52	9.841,52
19.1.8.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-T.7 (TERREO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	10.223,31	10.223,31
19.1.8.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-T.8 (ILUMINAÇÃO CÊNICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	10.252,79	10.252,79
19.1.8.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-T.9 (TERREO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	10.169,08	10.169,08
19.1.8.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-T.10 (SALA TÉCNICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	8.790,72	8.790,72
19.1.8.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-T.11 (CABINE TÉCNICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	9.782,10	9.782,10
19.1.8.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-T.12 (CABINE TÉCNICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	9.535,87	9.535,87
19.1.8.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-T.13 (TÉRREO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	10.134,33	10.134,33
19.1.8.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-T.14 (PALCO - AUDITÓRIO 1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	13.059,81	13.059,81
19.1.8.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-T.15 (PALCO - AUDITÓRIO 2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	13.051,60	13.051,60
19.1.8.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-T.16 (SALA TÉCNICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	8.022,52	8.022,52
19.1.8.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-T.17 (TÉRREO TORRE 1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	8.345,64	8.345,64
19.1.8.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-T.18 (TÉRREO TORRE 2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	9.026,10	9.026,10
19.1.8.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-T.19 (TÉRREO TORRE 3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	8.770,98	8.770,98

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.1.8.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-M.1 (MEZANINO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	10.794,37	10.794,37
19.1.8.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-M.2 (MEZANINO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	11.157,31	11.157,31
19.1.8.22	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC-M.3 (MEZANINO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	8.139,60	8.139,60
19.1.8.23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QFAC-M.4 (OUVIDORIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	10.121,95	10.121,95
19.1.8.24	QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO QFAC-G.1 (GARAGEM NIVEL 1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	13.597,28	13.597,28
19.1.8.25	QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO QFAC-G.2 (GARAGEM NIVEL 2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	12.893,07	12.893,07
19.1.8.26	QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO QFAC-P.1 (PILOTIS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	14.145,02	14.145,02
19.1.8.27	QG-T1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	78.939,97	78.939,97
19.1.8.28	QG-T2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	80.817,43	80.817,43
19.1.8.29	QG-T3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	83.570,95	83.570,95
19.1.8.30	QDNB-T1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	28.396,44	28.396,44
19.1.8.31	CHAVE TRANSFERÊNCIA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	89.776,97	179.553,94
19.1.8.32	QD-BORNES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	11.227,65	22.455,30
<b>19.1.9</b>	<b>INFREESTRUTURA CENOTÉCNICA</b>				<b>15.889,69</b>
19.1.9.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	15	61,37	920,55
19.1.9.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	45	90,92	4.091,40
19.1.9.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	60	104,67	6.280,20
19.1.9.4	CAIXA DE PASSAGEM TERMOPLÁSTICA 400 X 400 X 150 MM , GRAU DE PROTEÇÃO IP 44, DE SOBREPOR, COR BRANCA, REF: CPS DA CEMAR OU EQUIVALENTE	UN	4	317,68	1.270,72

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.1.9.5	CAIXA DE PASSAGEM TERMOPLÁSTICA 200X 200 X 100 MM , GRAU DE PROTEÇÃO IP 44, DE SOBREPOR, COR BRANCA, REF: CPS DA CEMAR OU EQUIVALENTE	UN	21	158,42	3.326,82
<b>19.2</b>	<b>TELECOMUNICAÇÕES</b>				<b>182.798,82</b>
19.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø 3/4 “, FABRICADO COM FITA DE AÇO GALVANIZADO SEM REVESTIMENTO. FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE	M	120	24,17	2.900,40
19.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø 1 “, FABRICADO COM FITA DE AÇO GALVANIZADO SEM REVESTIMENTO. FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE	M	80	25,16	2.012,80
19.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	69	48,13	3.320,97
19.2.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	120	61,37	7.364,40
19.2.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	69	90,92	6.273,48
19.2.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	140	11,65	1.631,00
19.2.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	60	16,19	971,40
19.2.8	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	120	33,87	4.064,40
19.2.9	UM MÓDULO CEGO. REF.: 6110 47BC DA PIALPLUS+ OU EQUIVALENTE	un	15	2,01	30,15
19.2.10	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	65	19,77	1.285,05
19.2.11	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	17,67	53,01
19.2.12	PLACA 4"X2" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE	un	3	6,46	19,38

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.2.13	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	un	3	6,94	20,82
19.2.14	PLACA 4"X4" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	65	19,83	1.288,95
19.2.15	PLACA 4"X4" PARA QUATRO (4) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	8	15,72	125,76
19.2.16	SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	un	73	9,54	696,42
19.2.17	CAIXA DE PASSAGEM TERMOPLÁSTICA 150 X 150 X 80 MM , GRAU DE PROTEÇÃO IP 44, DE SOBREPOR, COR BRANCA, REF: CPS DA CEMAR OU EQUIVALENTE	UN	13	118,91	1.545,83
19.2.18	CAIXA DE PASSAGEM TERMOPLÁSTICA 400 X 400 X 150 MM , GRAU DE PROTEÇÃO IP 44, DE SOBREPOR, COR BRANCA, REF: CPS DA CEMAR OU EQUIVALENTE	UN	2	317,68	635,36
19.2.19	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE (40 X 40 X 12)CM, FUNDO DE MADEIRA, PADRÃO TELEBRÁS. FAB.: CEMAR OU EQUIVALENTE	un	2	285,47	570,94
19.2.20	CONECTOR MACHO ROSQUEÁVEL FABRICADO EM LATÃO FUNDIDO ZINCADO COM ROSCA TIPO BSP, PARA FIXAÇÃO NAS EXTREMIDADES DO ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø3/4". REF.: EC-MFL2 ELECON OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60	45,07	2.704,20
19.2.21	CONECTOR MACHO ROSQUEÁVEL FABRICADO EM LATÃO FUNDIDO ZINCADO COM ROSCA TIPO BSP, PARA FIXAÇÃO NAS EXTREMIDADES DO ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø1". REF.: EC-MFL3 ELECON OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	51,67	2.066,80
19.2.22	CABO UTP, CATEGORIA 6 (LSZH), DE PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO, COM CONDUTORES DE COBRE RÍGIDOS, 23 AWG, CORA ZUL. FAB. FURUKAWA OU	m	8500	10,83	92.055,00

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.2.23	CABO OPTICO DIELÉTRICO COM FIBRA MONOMODO (SM G.652) PARA APLICAÇÃO EM DUTO, CONSTRUÇÃO: TIGHT BUFFER (ELEMENTO ÓPTICO), LSZH INTERNO/EXTERNO, CONFORME NBR 14772. REF.: 47914018 PRYSMIAN CABO ÓPTICO CFOT-SM-EO 02F LSZH FIBER-LAN DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	500	14,01	7.005,00
19.2.24	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS EM CANALETA DE ALUMÍNIO DE 45MM, FABRICADA EM ALUMÍNIO. REF.: DT 47840.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE	UN	10	89,14	891,40
19.2.25	RACK PADRÃO 19" E 44U DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	3.048,89	3.048,89
19.2.26	RACK DE PAREDE PADRÃO 19" E 12U DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	733,02	2.932,08
19.2.27	PATCH PANEL MODULAR PADRÃO 19" CARREGADO GIGALAN CAT6 DE 24 X PORTAS REF.: PATCH PANEL GIGALAN CAT6 24 X PORTAS FURUKAWA OU EQUIVALENTE -	UN	16	1.352,23	21.635,68
19.2.28	GUIA DE CABO OU ORGANIZADOR PADRÃO DE 19", ALTURA DE 2U E PROFUNDIDADE DE 5CM REF.: GC 2U P50 PR CICLOPS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28	158,97	4.451,16
19.2.29	BANDEJA DE DUPLA FIXAÇÃO PADRÃO 19" REF.: BD DF 1U P500 PR CICLOPS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	388,38	2.330,28
19.2.30	CONJUNTO PORCA/GAIOLA PARA FIXAÇÃO DE BANDEJAS PADRÃO RACK 19". REF.: CJ PG COM 10 PÇS CICLOPS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26	53,07	1.379,82
19.2.31	DISTRIBUIDOR DE ENERGIA COM 6 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" REF.: PS-1.7 PENTACÚSTICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.782,71	1.782,71
19.2.32	RÉGUA DO TIPO PDU PARA MONTAGEM VERTICAL EM BASTIDORES DE 19" REF.: PDU-8x20 PENTACÚSTICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	950,88	5.705,28
<b>19.3</b>	<b>CFTV</b>				<b>75.006,12</b>
19.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø 3/4 ", FABRICADO COM FITA DE AÇO GALVANIZADO SEM REVESTIMENTO. FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE	M	10	24,17	241,70
19.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø 1 ", FABRICADO COM FITA DE AÇO GALVANIZADO SEM REVESTIMENTO. FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE	M	5	25,16	125,80



Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.3.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	105	48,13	5.053,65
19.3.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	15	61,37	920,55
19.3.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	70	11,65	815,50
19.3.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	80	16,19	1.295,20
19.3.7	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	30	48,71	1.461,30
19.3.8	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30	12,87	386,10
19.3.9	CONECTOR MACHO ROSQUEÁVEL FABRICADO EM LATÃO FUNDIDO ZINCADO COM ROSCA TIPO BSP, PARA FIXAÇÃO NAS EXTREMIDADES DO ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø3/4". REF.: EC-MFL2 ELECON OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25	45,07	1.126,75
19.3.10	CABO UTP, CATEGORIA 6 (LSZH), DE PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO, COM CONDUTORES DE COBRE RÍGIDOS, 23 AWG, CORA ZUL. FAB. FURUKAWA OU	m	2500	10,83	27.075,00
19.3.11	CONECTOR MACHO ROSQUEÁVEL FABRICADO EM LATÃO FUNDIDO ZINCADO COM ROSCA TIPO BSP, PARA FIXAÇÃO NAS EXTREMIDADES DO ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø1". REF.: EC-MFL3 ELECON OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	51,67	516,70

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.3.12	CÂMERAS DE MONITORAMENTO LENTE FIXA TIPO DOME, 2.0 MP , COM LICENÇAS PARA INSTALAÇÃO NO SOFTWARE HICK CENTRAL, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CÂMERA DE MONITORAMENTO REMOTO, COM CAPACIDADE DE OBTENÇÃO DE DETALHES (IDENTIFICAÇÃO) DE IMAGEM A ATÉ 15 METROS DO LOCAL DE INSTALAÇÃO; GRAU DE PROTEÇÃO SUFICIENTE PARA O USO EM AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, MÍNIMO IP66; TECNOLOGIA INFRAVERMELHO, MANTENDO O NÍVEL IDEAL DE ILUMINAÇÃO DO AMBIENTE. DISTÂNCIA MÍNIMA IR 15 METROS;SER NATIVAMENTE IP (SEM O USO DE CONVERSORES); OPERAR CONFORME O PADRÃO INTERNACIONAL ONVIF; RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920 × 1080; TECNOLOGIA DE COMPRESSÃO H.265; WDR COM NO MÍNIMO 120DB; ABERTURA HORIZONTAL DE IMAGEM DE NO MÍNIMO 100 (GRAUS); SUPORTAR NO MÍNIMO 20 QUADROS POR SEGUNDO MESMO QUANDO UTILIZANDO RESOLUÇÃO TOTAL; POSSUIR ILUMINADOR IR INTEGRADO DE FÁBRICA; ENTRADA PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA POE; DEVE SER FORNECIDA COM, NO MÍNIMO, AS SEGUINTEES VÍDEO ANALISES HABILITADAS EMBARCADAS NA CÂMERA: DETECÇÃO DE MOVIMENTOS, DETECÇÃO DE INTRUSOS EM UMA DETERMINADA ÁREA E CRUZAMENTO DE LINHA PRÉ-DEFINIDA; SLOT DE CARTÃO SD PARA GRAVAÇÃO LOCAL E SER FORNECIDO COM CARTÃO DE, NO MÍNIMO, 16GB; REF.: HIKVISION OU SIMILAR	UN	32	658,81	21.081,92

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
19.3.13	CÂMERAS DE MONITORAMENTO LENTE FIXA TIPO BULLET, 2.0 MP , COM LICENÇAS PARA INSTALAÇÃO NO SOFTWARE HICK CENTRAL, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CÂMERA DE MONITORAMENTO REMOTO, COM CAPACIDADE DE OBTENÇÃO DE DETALHES (IDENTIFICAÇÃO) DE IMAGEM A ATÉ 15 METROS DO LOCAL DE INSTALAÇÃO; GRAU DE PROTEÇÃO SUFICIENTE PARA O USO EM AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, MÍNIMO IP66; TECNOLOGIA INFRAVERMELHO, MANTENDO O NÍVEL IDEAL DE ILUMINAÇÃO DO AMBIENTE. DISTÂNCIA MÍNIMA IR 15 METROS;SER NATIVAMENTE IP (SEM O USO DE CONVERSORES); OPERAR CONFORME O PADRÃO INTERNACIONAL ONVIF; RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920 × 1080; TECNOLOGIA DE COMPRESSÃO H.265; WDR COM NO MÍNIMO 120DB; ABERTURA HORIZONTAL DE IMAGEM DE NO MÍNIMO 100 (GRAUS); SUPORTAR NO MÍNIMO 20 QUADROS POR SEGUNDO MESMO QUANDO UTILIZANDO RESOLUÇÃO TOTAL; POSSUIR ILUMINADOR IR INTEGRADO DE FÁBRICA; ENTRADA PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA POE; DEVE SER FORNECIDA COM, NO MÍNIMO, AS SEGUINTEES VÍDEO ANÁLISES HABILITADAS EMBARCADAS NA CÂMERA: DETECÇÃO DE MOVIMENTOS, DETECÇÃO DE INTRUSOS EM UMA DETERMINADA ÁREA E CRUZAMENTO DE LINHA PRÉ-DEFINIDA; SLOT DE CARTÃO SD PARA GRAVAÇÃO LOCAL E SER FORNECIDO COM CARTÃO DE, NO MÍNIMO, 16GB; REF.: HIKVISION OU SIMILAR	UN	19	709,92	13.488,48
19.3.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2	38,31	76,62
19.3.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	35	38,31	1.340,85
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				<b>132.611,46</b>
<b>20.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>				<b>62.582,28</b>
20.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	66	25,10	1.656,60
20.1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	138	29,04	4.007,52

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
20.1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	132	40,72	5.375,04
20.1.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	12	50,12	601,44
20.1.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	102	53,49	5.455,98
20.1.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	60	70,76	4.245,60
20.1.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	138	107,78	14.873,64
20.1.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	91	15,08	1.372,28
20.1.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	19,02	285,30
20.1.10	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	un	24	100,54	2.412,96
20.1.11	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	8	147,51	1.180,08
20.1.12	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	1	194,71	194,71
20.1.13	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	2	114,71	229,42

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
20.1.14	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	3	102,97	308,91
20.1.15	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	2	88,82	177,64
20.1.16	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	2	132,24	264,48
20.1.17	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	2	227,87	455,74
20.1.18	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	1	432,64	432,64
20.1.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	6,40	25,60
20.1.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	54	6,90	372,60
20.1.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22	9,24	203,28
20.1.22	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	13,05	26,10
20.1.23	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	15,60	62,40

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
20.1.24	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	22,35	89,40
20.1.25	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	35,03	210,18
20.1.26	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	un	3	4.410,69	13.232,07
20.1.27	REF.: SINAPI (94704) - FLANGE DN 23MM, EM LIGA DE COBRE, CONFORME NORMA ABNT NBR 15704-1 - REF: DECA OU EQUIVALENTE	UN	2	279,36	558,72
20.1.28	REF.: SINAPI (94704) - FLANGE DN 50MM, EM LIGA DE COBRE, CONFORME NORMA ABNT NBR 15704-1 - REF: DECA OU EQUIVALENTE	UN	1	373,88	373,88
20.1.29	REF.: SINAPI (94704) - FLANGE DN 60MM, EM LIGA DE COBRE, CONFORME NORMA ABNT NBR 15704-1 - REF: DECA OU EQUIVALENTE	UN	4	598,82	2.395,28
20.1.30	REF.: SINAPI (94704) - FLANGE DN 75MM, EM LIGA DE COBRE, CONFORME NORMA ABNT NBR 15704-1 - REF: DECA OU EQUIVALENTE	UN	1	591,27	591,27
20.1.31	INSTALAÇÃO PARA BEBEDOURO OU PURIFICADOR DE ÁGUA	U	6	151,92	911,52
<b>20.2</b>	<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>				<b>38.112,94</b>
20.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	138	25,80	3.560,40
20.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	210	34,74	7.295,40
20.2.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	114	45,27	5.160,78

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
20.2.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	252	49,73	12.531,96
20.2.5	CAIXA SIFONADA (150 X 150 X 50)MM, EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CONFORME NORMA ABNT NBR 5688 - REF: TIGRE OU EQUIVALENTE	un	4	83,77	335,08
20.2.6	CAIXA SIFONADA (150 X 185 X 75)MM, EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CONFORME NORMA ABNT NBR 5688 - REF: TIGRE OU EQUIVALENTE	un	22	89,61	1.971,42
20.2.7	CAIXA SIFONADA (150 X 185 X 75)MM, COM TAMPA CEGA, EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CONFORME NORMA ABNT NBR 5688 - REF: TIGRE OU EQUIVALENTE	un	1	93,77	93,77
20.2.8	RALO SIFONADO (100 X 53 X 40)MM, EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CONFORME NORMA ABNT NBR 5688 - REF: TIGRE OU EQUIVALENTE	un	14	35,51	497,14
20.2.9	GRELHA E PORTA GRELHA 10X10CM, INOX, PARA CAIXAS SIFONADAS E RALOS	UN	14	26,17	366,38
20.2.10	GRELHA E PORTA GRELHA 15X15CM, INOX, PARA CAIXAS SIFONADAS E RALOS	UN	27	39,52	1.067,04
20.2.11	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3	327,66	982,98
20.2.12	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	4	251,97	1.007,88
20.2.13	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3	508,54	1.525,62
20.2.14	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1	536,35	536,35

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
20.2.15	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X68CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1	560,93	560,93
20.2.16	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1	619,81	619,81
<b>20.3</b>	<b>DRENO AR CONDICIONADO</b>				<b>31.916,24</b>
20.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	102	29,04	2.962,08
20.3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	126	50,12	6.315,12
20.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	24	53,49	1.283,76
20.3.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	144	107,78	15.520,32
20.3.5	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2	327,66	655,32
20.3.6	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	4	251,97	1.007,88



Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
20.3.7	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3	508,54	1.525,62
20.3.8	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1	536,35	536,35
20.3.9	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1	647,63	647,63
20.3.10	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2	731,08	1.462,16
<b>21</b>	<b>INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>295.033,61</b>
<b>21.1</b>	<b>HIDRANTES</b>				<b>124.470,51</b>
21.1.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17	1.124,74	19.120,58
21.1.2	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	34	558,99	19.005,66
21.1.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	318	142,75	45.394,50

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
21.1.4	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	50	138,19	6.909,50
21.1.5	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO □FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9	150,13	1.351,17
21.1.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19	234,81	4.461,39
21.1.7	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17	106,72	1.814,24
21.1.8	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43	348,18	14.971,74
21.1.9	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	3	950,85	2.852,55
21.1.10	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	318	27,01	8.589,18
<b>21.2</b>	<b>EXTINTORES</b>				<b>15.732,15</b>
21.2.1	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	14	309,70	4.335,80
21.2.2	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC – CAPACIDADE DE 6KG	UN	35	325,61	11.396,35
<b>21.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				<b>7.888,41</b>
21.3.1	PLACA DE PROIBIÇÃO, CÓD.P4, DIMENSÕES D=300MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	12	32,23	386,76

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
21.3.2	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓD. S1-D, DIMENSÕES 180X120MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	9	28,47	256,23
21.3.3	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓD. S1-E, DIMENSÕES 400X200MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	6	33,56	201,36
21.3.4	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓD. S2-D, DIMENSÕES 400X200MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	22	33,56	738,32
21.3.5	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓD. S2-E, DIMENSÕES 400X200MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	14	33,56	469,84
21.3.6	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓD. S3, DIMENSÕES 400X200MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	27	33,56	906,12
21.3.7	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓD. S5, DIMENSÕES 400X200MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	8	33,56	268,48
21.3.8	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓD. S6, DIMENSÕES 400X200MM	UN	2	33,56	67,12
21.3.9	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓD. S8, DIMENSÕES 400X200MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	3	33,56	100,68
21.3.10	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓD. S9, DIMENSÕES 400X200MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	4	33,56	134,24
21.3.11	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓD. S11, DIMENSÕES 240X120MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2	28,47	56,94
21.3.12	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓD. S12, DIMENSÕES 400X200MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	4	33,49	133,96
21.3.13	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓD. S17, DIMENSÕES 400X200MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	6	40,09	240,54
21.3.14	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓD. S18, DIMENSÕES 400X100MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	21	33,56	704,76
21.3.15	PLACA DE EQUIPAMENTO, CÓD. E2, DIMENSÕES 200X300MM - "ALARME DE INCÊNDIO" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	13	32,33	420,29
21.3.16	PLACA DE EQUIPAMENTO, CÓD. E5, DIMENSÕES 300X300MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	37	32,11	1.188,07
21.3.17	PLACA DE EQUIPAMENTO, CÓD. E8, DIMENSÕES 300X300MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	14	32,40	453,60
21.3.18	PLACA DE EQUIPAMENTO, CÓD. E1, DIMENSÕES 200X200MM - "ALARME DE INCÊNDIO" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	13	30,14	391,82

## Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
21.3.19	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓD. M1, DIMENSÕES 400X500MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	96,87	96,87
21.3.20	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓD. M4, DIMENSÕES 400X100MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	19	35,39	672,41
<b>21.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				<b>34.147,07</b>
21.4.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 60 LEDS, 2W, LUZ BRANCA FRIA, ALIMENTADA POR CENTRAL DE ILUMINAÇÃO	un	28	80,53	2.254,84
21.4.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA , TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 9,6W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	137	232,79	31.892,23
<b>21.5</b>	<b>DETECÇÃO</b>				<b>112.795,47</b>
21.5.1	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL DE SOBREPOR À PAREDE COM UM MÓDULO DE LAÇO. ALIMENTAÇÃO EXTERNA 127VCA - IP55 - COM 2 BATERIAS SELADAS 12V. CONFORME NBR 17240:2010. REF.: CIE 1125- INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1	2.110,70	2.110,70
21.5.2	FONTE AUXILIAR ENDEREÇÁVEL DE SOBREPOR À PAREDE COM UM MÓDULO DE LAÇO. ALIMENTAÇÃO EXTERNA 127VCA - IP55 - COM 2 BATERIAS SELADAS 12V. CONFORME NBR 17240:2010. REF.: FNA520 - INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1	1.240,04	1.240,04
21.5.3	DETECTORES ÓPTICOS DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL. REF.: DFE 520 INTELBRAS OU EQUIVALENTE.	UN	97	165,77	16.079,69
21.5.4	DETECTOR DE CALOR/TEMPERATURA ÓTICO PARA SISTEMA ENDEREÇÁVEL. REF.: DTE 520 - INTELBRAS OU EQUIVALENTE.	UN	1	178,26	178,26
21.5.5	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL, COM ELEMENTO DE ALARME DO TIPO ACRILICO REARMÁVEL. REF.: AME 522 - INTELBRAS OU EQUIVALENTE.	UN	19	140,34	2.666,46
21.5.6	AVISADOR DE ALARME DE INCÊNDIO ÁUDIO + VISUAL DE SOBREPOR PARA USO INTERNO PARA SISTEMA DE COMUNICAÇÃO ENDEREÇÁVEL. REF.: SAV 420C - INTELBRAS OU EQUIVALENTE.	UN	19	111,20	2.112,80
21.5.7	MÓDULO DE ENTRADA E SAÍDA ENDEREÇÁVEL. REF.: MIO 520 - INTELBRAS OU EQUIVALENTE.	UN	3	292,17	876,51

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
21.5.8	ISOLADOR DE LAÇOS, PARA PROTEÇÃO DE CURTO-CIRCUITO. REF.: IDL 520 - INTELBRAS OU EQUIVALENTE.	UN	4	207,88	831,52
21.5.9	CAIXA 4X4" ESTAMPADA EM PVC ANTICHAMA PARA PAREDE DE CONCRETO. REF.: TIGREFLEX TIGRE, POLAR OU EQUIVALENTE.	un	1	17,18	17,18
21.5.10	CAIXA DE LIGAÇÃO REDONDA MÉDIA DE ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO EM FORRO DE GESSO - REF.: WETZEL CLM-20 ALU CZ	UN	99	79,41	7.861,59
21.5.11	CONDULETE Ø25MM MÚLTIPLO, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE	un	145	49,71	7.207,95
21.5.12	PLACA CEGA PARA CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO Ø25MM. REF.:DAISA OU EQUIVALENTE.	un	215	7,46	1.603,90
21.5.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø 1", FABRICADO COM FITA DE AÇO GALVANIZADO SEM REVESTIMENTO. FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE	M	30	25,16	754,80
21.5.14	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO Ø25MM, GALVANIZADO, ROSQUEÁVEL, NBR 13057/93, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3 METROS. MAIS SISTEMA DE FIXAÇÃO (PERFIL METÁLICO,	m	825	34,36	28.347,00
21.5.15	CABO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO COM DOIS CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO 1,5MM², TÊMPERA MOLE, CLASSE 1, 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C - 600V - ANTICHAMAS, FITA SEPARADORA DE POLIÉSTER, BLINDAGEM COM FITA DE	M	1223	11,01	13.465,23
21.5.16	CABO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO COM DOIS CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO 2,5MM², TÊMPERA MOLE, CLASSE 1, 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C - 600V - ANTICHAMAS, FITA SEPARADORA DE POLIÉSTER, BLINDAGEM COM FITA DE	M	373	13,83	5.158,59
21.5.17	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	825	27,01	22.283,25
<b>22</b>	<b>PROGRAMAÇÃO VISUAL</b>				<b>208.065,12</b>
22.1	REF.: AGESUL (2401002085) - MAPA TATIL PARA SINALIZACAO 700X500MM	UN	2	2.626,12	5.252,24
22.2	REF.: SETOP (ED-50642) - PLACA EM ACRÍLICO COM TEXTO EM BRAILE 150 X 70 MM	U	52	207,41	10.785,32
22.3	REF.: SETOP (ED-50642) - PLACA EM ACRÍLICO COM TEXTO EM BRAILE 40 X 70 MM	U	22	104,15	2.291,30
22.4	REF.: SETOP (ED-50642) - PLACA EM ACRÍLICO COM IMPRESSÃO VILINICA 150 X 150 MM	U	15	78,97	1.184,55

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
22.5	REF.: SETOP (ED-50642) - PLACA EM ACRÍLICO COM IMPRESSÃO VILINICA 450 X 150 MM	U	8	126,52	1.012,16
22.6	REF.: SETOP (ED-50642) - PLACA EM ALUMÍNIO COM TEXTO EM BRAILE 100 X 30 MM	U	56	63,16	3.536,96
22.7	REF.: FDE (13.02.059) - FITA ADESIVA DE SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS COR AMARELA 70x30MM	UN	136	21,32	2.899,52
22.8	REF.: SETOP (ED-50199) - PLACA IMPRESSA EM PVC COLORIDA 400 X 1200 MM	un	8	675,20	5.401,60
22.9	REF.: SETOP (ED-50199) - PLACA IMPRESSA EM PVC COLORIDA 400 X 600 MM	un	1	347,73	347,73
22.10	REF.: SETOP (ED-50199) - PLACA IMPRESSA EM PVC COLORIDA 300 X 150 MM	un	50	60,25	3.012,50
22.11	REF.: SBC (170021) - PISO TATIL ALERTA EM INOX PARAFUSADO COM RANHURAS (BOLINHA)	M	207,08	288,97	59.839,90
22.12	REF.: SBC (202102) - PISO TATIL ACO INOX PARAFUSADO (DIRECIONAL)	M	118,24	265,39	31.379,71
22.13	CAIXA EM ACM COM LETRAS RECORTADAS EM ACRÍLICO RETROILUMINADO COM LED TUBULAR 6000 X 900 X 100 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	11.648,22	11.648,22
22.14	CAIXA EM ACM COM LETRAS RECORTADAS EM ACRÍLICO RETROILUMINADO COM LED TUBULAR 7800 X 1000 X 100 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	14.257,19	14.257,19
22.15	CAIXA EM ACM COM LETRAS RECORTADAS EM ACRÍLICO RETROILUMINADO COM LED TUBULAR 6300 X 950 X 100 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	12.123,66	12.123,66
22.16	CAIXA EM ACM COM LETRAS RECORTADAS EM ACRÍLICO RETROILUMINADO COM LED TUBULAR 2000 X 950 X 100 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	4.706,83	4.706,83
22.17	CAIXA EM ACM COM LETRAS RECORTADAS EM ACRÍLICO RETROILUMINADO COM LED TUBULAR 5750 X 950 X 100 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	11.802,74	11.802,74
22.18	CAIXA EM ACM COM LETRAS RECORTADAS EM ACRÍLICO RETROILUMINADO COM LED TUBULAR 3500 X 1000 X 100 MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	3.946,13	3.946,13
22.19	FORNECIMENTO DE SERVIÇO DE RECORTE DE LETRAS EM NEGATIVO SOBRE REVESTIMENTO DE PAREDE 3477 X 920 MM	UN	1	2.805,08	2.805,08

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
22.20	FORNECIMENTO DE SERVIÇO DE RECORTE DE LETRAS EM NEGATIVO SOBRE REVESTIMENTO DE PAREDE 2946 X 868 MM	UN	1	2.145,41	2.145,41
22.21	FORNECIMENTO DE SERVIÇO DE RECORTE DE LETRA EM NEGATIVO SOBRE REVESTIMENTO DE PAREDE 2523 X 965 MM	UN	1	1.895,81	1.895,81
22.22	FORNECIMENTO DE SERVIÇO DE RECORTE DE LETRA EM NEGATIVO SOBRE REVESTIMENTO DE PAREDE 673 X 417 MM	UN	1	356,57	356,57
22.23	FORNECIMENTO DE SERVIÇO DE RECORTE DE LETRAS EM NEGATIVO SOBRE REVESTIMENTO DE PAREDE 692 X 407 MM	UN	2	356,57	713,14
22.24	FORNECIMENTO DE SERVIÇO DE RECORTE DE LETRAS EM NEGATIVO SOBRE REVESTIMENTO DE PAREDE 664 X 404 MM	UN	1	350,64	350,64
22.25	FORNECIMENTO DE SERVIÇO DE RECORTE DE LETRAS EM NEGATIVO SOBRE REVESTIMENTO DE PAREDE 1310 X 900 MM	UN	1	882,53	882,53
22.26	FORNECIMENTO DE SERVIÇO DE RECORTE DE LETRAS EM NEGATIVO SOBRE REVESTIMENTO DE PAREDE 1182 X 148 MM	UN	1	153,40	153,40
22.27	CONJUNTO DE LETRAS EM ACRÍLICO PRETO COM ESPESSURA DE 10MM, ALTURA DE 1,0 METRO, PROFUNDIDADE DE 60 MM E LOGO EM VERMELHO, DIMENSÕES 4804 X 934MM, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	8.225,22	8.225,22
22.28	DIS-01 – DISPLAY DE MESA DOBRADO EM L CONFECCIONADO EM PVC BRANCO FOSCO COM IMPRESSÃO 300X80MM	UN	2	51,02	102,04
22.29	REF.: SBC (190554) - PAINEL EM VIDRO TEMPERADO COM IMPRESSÃO EM SERIGRAFIA 2240 X 1220 MM	UN	1	5.007,02	5.007,02
<b>23</b>	<b>MOBILIÁRIO</b>				<b>1.321.185,28</b>
23.1	BALCÃO EM GRANITO PRETO ABSOLUTO (TAMPO, FUNDO E LATERAIS ), COM GAVETEIRO EM MDF LAMINADO MALAMÍNICO TX, COR: PRETO. PUXADOR LINEAR EM ALUMÍNIO TIVO CAVA, ACABAMENTO NATURAL. ESTRUTURA PRINCIPAL EM PERFIL DE METALON 5X50CM FIXADOS NO PISO (PORTARIA 1 E 2 )	UN	1	52.363,81	52.363,81

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
23.2	BALCÃO EM GRANITO PRETO ABSOLUTO (TAMPO, FUNDO E LATERAIS ), COM GAVETEIRO EM MDF LAMINADO MALAMÍNICO TX, COR: PRETO. PUXADOR LINEAR EM ALUMÍNIO TIVO CAVA, ACABAMENTO NATURAL. ESTRUTURA PRINCIPAL EM PERFIL DE METALON 5X50CM FIXADOS NO PISO (PORTARIA 3)	UN	1	48.041,22	48.041,22
23.3	BALCÃO FRONTAL FORMICA TS ESTRUTURAL 15MM , PORTA EM FORMICA TS ESTRUTURAL 8MM, BALCÃO INFERIOR EM MDF COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR: CORDA OU EQUIVALENTE (PROTOCOLO)	UN	1	22.424,81	22.424,81
23.4	APARADOR COM SEIS GAVETAS, INTERNO EM MDF BRANCO E EXTERNO EM LACA ACETINADA SAYERLACK COR BRANCA, GAVETAS COM CORREDIÇAS TELESCÓPICAS SEM PUXADOR, BANCADA EM LACA ACETINADA SAYERLACK COR BRANCA E NICHOS EM LACA ACETINADA SAYERLACK COR BRANCA, CONFORME PROJETO – (SALA VIP)	UN	1	19.764,33	19.764,33
23.5	PAINEL PARA RECEPÇÃO EM VIDRO TEMPERADO E LAMINADO 8mm SERIGRAFADO COM PINTURA TRANSLÚCIDA BRANCA OFF WHITE FIXADO EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL E ALETAS DE MDF IGNÍFUGO REF.: NEXACUTIC PAINEL LISO COR: PARIS IG FABRICANTE: OWA OU EQUIVALENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	160.460,19	160.460,19
23.6	ARMÁRIO DE MDF REVESTIDO DE LAMINADO MELAMINICO, BP, TX BRANCO, DUPLA FACE, COM GAVETAS E PORTAS CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO (COPA 3)	UN	1	2.947,71	2.947,71
23.7	ARMÁRIO DE MDF REVESTIDO DE LAMINADO MELAMINICO, BP, TX BRANCO, DUPLA FACE, COM GAVETAS E PORTAS CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO (COPA 4)	UN	1	3.542,01	3.542,01
23.8	POLTRONA DE AUDITÓRIO EVENTUM . ESTRUTURA EM AÇO PINTADA NA COR PRETA. ENCOSTO FIXO, ASSENTO AUTO-RETRÁTIL E APÓIA-BRAÇO EM ESPUMA EXPANDIDA C/ REVESTIMENTO EM TECIDO POLIÉSTER REF.: FLEXFORM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	368	2.666,88	981.411,84



Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
23.9	POLTRONA DE AUDITÓRIO EVENTUM (PMR) . ESTRUTURA EM AÇO PINTADA NA COR PRETA. ENCOSTO FIXO, ASSENTO AUTO-RETRÁTIL E APÓIA-BRAÇO EM ESPUMA EXPANDIDA C/ REVESTIMENTO EM TECIDO POLIÉSTER REF.: FLEXFORM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	3.814,57	15.258,28
23.10	POLTRONA DE AUDITÓRIO EVENTUM (OBESO) . ESTRUTURA EM AÇO PINTADA NA COR PRETA. ENCOSTO FIXO, ASSENTO AUTO-RETRÁTIL E APÓIA-BRAÇO EM ESPUMA EXPANDIDA C/ REVESTIMENTO EM TECIDO POLIÉSTER REF.: FLEXFORM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	4.990,36	14.971,08
<b>24</b>	<b>AUTOMAÇÃO</b>				<b>85.705,39</b>
24.1	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR A=40CM, L=30CM E P=12CM REF.: CICLOPS OU EQUIVALENTE	UN	1	473,99	473,99
24.2	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR A=120CM, L=80CM E P=12CM CICLOPS OU EQUIVALENTE	UN	3	2.376,55	7.129,65
24.3	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	27	17,67	477,09
24.4	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	12,87	25,74
24.5	REF.: SINAPI (100556) - CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	UN	1	77,97	77,97
24.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	149	42,16	6.281,84
24.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	58	47,34	2.745,72
24.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	56	43,79	2.452,24

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
24.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	18	55,66	1.001,88
24.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	38	40,11	1.524,18
24.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	5	58,48	292,40
24.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø 1", FABRICADO COM FITA DE AÇO GALVANIZADO SEM REVESTIMENTO. FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE	M	200	25,16	5.032,00
24.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø1 1/2", FABRICADO COM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO	M	15	38,79	581,85
24.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10	18,72	187,20
24.15	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	290	61,37	17.797,30
24.16	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	2	90,92	181,84
24.17	REF.: CPOS/CDHU (39.21.231) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	350	11,39	3.986,50
24.18	REF.: CPOS/CDHU (39.21.231) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	600	9,59	5.754,00
24.19	REF.: CPOS/CDHU (39.21.231) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	2000	7,27	14.540,00
24.20	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	1400	10,83	15.162,00
<b>25</b>	<b>ÁUDIO E VIDEO</b>				<b>318.440,17</b>
25.1	ELETROCALHA TIPO "C" PERFURADA PARA CABOS, COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18MSG, EM PEÇAS DE 3 X METROS, COM LARGURA DE 100MM E ABA DE 50MM REF.: MG-2000-C MEGA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	9	123,97	1.115,73

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
25.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	41	43,79	1.795,39
25.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	37	43,79	1.620,23
25.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	41	43,79	1.795,39
25.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	94	40,84	3.838,96
25.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	67	46,75	3.132,25
25.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5	49,71	248,55
25.8	CONECTOR MACHO ROSQUEÁVEL FABRICADO EM LATÃO FUNDIDO ZINCADO COM ROSCA TIPO BSP, PARA FIXAÇÃO NAS EXTREMIDADES DO ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø1 1/2". REF.: EC-MFL5 ELECON OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	100,07	4.002,80
25.9	CONECTOR MACHO ROSQUEÁVEL FABRICADO EM LATÃO FUNDIDO ZINCADO COM ROSCA TIPO BSP, PARA FIXAÇÃO NAS EXTREMIDADES DO ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø1". REF.: EC-MFL3 ELECON OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74	51,67	3.823,58
25.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø1 1/2", FABRICADO COM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO	M	195	38,79	7.564,05
25.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO Ø 1", FABRICADO COM FITA DE AÇO GALVANIZADO SEM REVESTIMENTO. FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE	M	247	25,16	6.214,52
25.12	ELETRODUTO RÍGIDO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø1 1/2", FORNECIDO COM UMA LUVA E PROTETOR DE ROSCA, CLASSE MÉDIA. FORNECIDO EM BARRAS DE 3 X	m	48	57,78	2.773,44
25.13	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS CAT5E, SEM BLINDAGEM, 24 AWG X 4 X PARES, LSZH 3D. DEVE ATENDER AS NORMAS ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, UL 444, ABNT NBR 14703, ABNT NBR 14705, IEC 60332, IEC 60754-2 (ACIDITY OF SMOKE), IEC 61034-2 (SMOKE	M	1320	6,21	8.197,20

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
25.14	CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS GIGALAN CAT6 UTP, SEM BLINDAGEM, 23 AWG X 4 X PARES, LSZH 3D. DEVE ATENDER AS NORMAS ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, IEC	m	2600	10,83	28.158,00
25.15	CABO PP MULTIPOLAR 3X2,5MM² FLEX HEPR ATOX 90°C 0,6/1,0KV REF.: NAMBEINAX FLEX HEPR ATOX 90°C 0,6/1,0KV 3X2,5MM² NAMBEI OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2250	14,82	33.345,00
25.16	CABO PP MULTIPOLAR 4X1,5MM² FLEX HEPR ATOX 90°C 0,6/1,0KV REF.: NAMBEINAX FLEX HEPR ATOX 90°C 0,6/1,0KV 4X1,5MM² NAMBEI OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250	12,77	3.192,50
25.17	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	87	17,67	1.537,29
25.18	CAIXA DE PASSAGEM, DE SOBREPOR, FORMATO 20CM X 20CM, FABRICADA EM PVC ANTI-CHAMA, GRAU IP 40. REF.: CPT20 TIGRE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	158,42	1.425,78
25.19	CAIXA DE PASSAGEM, DE SOBREPOR, FORMATO 30CM X 30CM, FABRICADA EM PVC ANTI-CHAMA, GRAU IP 40. REF.: CPT30 TIGRE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23	235,48	5.416,04
25.20	CAIXA DE PASSAGEM, DE SOBREPOR, FORMATO 40CM X 40CM, FABRICADA EM PVC ANTI-CHAMA, GRAU IP 40. REF.: CPT40 TIGRE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	317,68	317,68
25.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC ANICHAMA Ø1", REFORÇADO. REF.: TIGREFLEX Ø1" REFORÇADO LARANJA TIGRE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1000	20,79	20.790,00
25.22	TAMPA CEGA PARA CONDULETE	Un	121	6,82	825,22
25.23	CABOS DE ALIMENTAÇÃO POE + CONTROLE SERIAL PARA CÂMERAS PTZ (30 X METROS) REF.: CONFERENCE PTZ CABLE 30 X METROS CONFERENCE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	1.331,16	7.986,96
25.24	CABO COAXIAL RG6-HDTV DIGITAL ( CI DE COBRE NU, TRANÇA DE COBRE SN 95%, CAPA PVC PRETO) REF.: RG6-95% DATALINK OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200	25,47	5.094,00

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
25.25	CABO PARALELO PHILIPS 2x0,50MM² CAPA PRETA REF.: PHILLIPS-2x0,50 DATALINK OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160	29,65	4.744,00
25.26	CABO PARALELO POLARIZADO 2X2,5MM² PARA CAIXA ACÚSTICA. CONDUTOR : COBRE ELETROLÍTICO EM TÊMPERA MOLE, NU E/OU ESTANHADO, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, CONFORME NBR NM 280. COBERTURA: POLICLORETO DE VINILA, TIPO PVC CRISTAL. OPÇÕES DE COBERTURA: PVC/EB (105°C) LIVRE DE METAIS PESADOS, PVC FLEXIVEL, LSZH (70°C) E TPU (90°C). REF.: 41.0015 DATALINK OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2150	30,23	64.994,50
25.27	CABO HDMI 2.1 8K FIBRA ÓTICA DE (20 X METROS). REF.: HDMI FIBRA 8K 20 X METROS GOLDEN OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19	1.193,97	22.685,43
25.28	TAMPA METÁLICA BASCULANTE PARA CAIXA DE EMBUTIR NO CONTRAPISO, COMPATÍVEL COM CAIXA DE EMBUTIR NO CONTRAPISO E DA MESMA MARCA. REF.: SPE-2703 SPERONE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	978,47	15.655,52
25.29	CAIXA DE EMBUTIR NO CONTRAPISO FORMATO 168 X 253 X 75 MM PARA CONEXÕES DIVERSAS REF.: SPE-2703 + ACESSÓRIOS (CONFORME MEMORIAL) SPERONE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	1.455,37	23.285,92
25.30	CABO P/ MICROFONE 2x0,40 MM² PREMIUM (DUPLA BLINDAGEM/ CAPA PRETA) REF.: MIC-005 DATALINK OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200	26,50	5.300,00
25.31	ELETROCALHA TIPO "C" PERFURADA PARA CABOS, COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18MSG, EM PEÇAS DE 3 X METROS, COM LARGURA DE 50MM E ABA DE 50MM REF.: MG-	M	150	97,54	14.631,00
25.32	CABO HDMI 2.1 8K FIBRA ÓTICA DE (30 X METROS). REF.: HDMI FIBRA 8K 20 X METROS GOLDEN OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	2.155,54	12.933,24
<b>26</b>	<b>EQUIPAMENTOS DIVERSOS</b>				<b>146.835,08</b>
26.1	ELEVADOR HIDRAULICO TIPO PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL PARA CAIXA EM ALVENARIA, COM 2 PARADAS, CAPACIDADE 275KG E VELOCIDADE NOMINAL DE 6M/MIN REFERENCIA: VEH35 TK ELEVADORES OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	71.673,85	143.347,70

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
26.2	CONTROLADOR DE ACESSO C/ LEITOR BIOMETRICO E PROXIMIDADE REF.: IDFLEX CONTROL ID OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	1.162,46	3.487,38
<b>27</b>	<b>PAISAGISMO</b>				<b>155.504,10</b>
27.1	CAETE REDONDO - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	190	82,48	15.671,20
27.2	CICA CIRCINALIS - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	2	356,57	713,14
27.3	CICLANTHUS - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	18	184,23	3.316,14
27.4	COSTELA DE ADÃO - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	117	71,32	8.344,44
27.5	CURCULIGO – FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	17	52,29	888,93
27.6	ESPADA-DE-SÃO-JORGE - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	235	23,77	5.585,95
27.7	DRACENA ARBOREA - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	27	148,57	4.011,39
27.8	FILODENDRO GLORIOSO - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	73	112,92	8.243,16
27.9	PALMEIRA ARECA - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	3	213,95	641,85
27.11	PALMEIRA RAPHIS - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	60	74,28	4.456,80
27.12	PAU D'ÁGUA - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	36	427,89	15.404,04
27.13	PÍLEIA-ALUMINIO - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	925	10,69	9.888,25
27.14	ADUBO FORTH PLANTIO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	KG	8	13,70	109,60
27.15	CALCÁRIO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	KG	25	6,65	166,25
27.16	GEL DE PLANTIO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	KG	2	59,43	118,86
27.17	GESSO AGRÍCOLA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	SC	1	110,72	110,72
27.18	TERRA VEGETAL – FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	SC	913	31,79	29.024,27

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
27.19	SUBSTRATO DE PLANTIO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	SC	286	52,83	15.109,38
27.20	DIVISOR DE SOLO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M	74	5,44	402,56
27.21	BRITA PALHA (SACO 20KG) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	SC	20	50,19	1.003,80
27.22	VASO TIPO CAIXA TAM.:P DIM:. 50 X40 CM	UN	9	1.535,85	13.822,65
27.23	VASO TIPO JARDINEIRA QUADRADA TAM.:P DIM:. 100X40 CM	UN	4	1.838,99	7.355,96
27.23	VASO TIPO ORGANIC TAM.:G DIM:. 90X58 CM	UN	2	2.465,45	4.930,90
27.24	VASO TIPO ORGANIC TAM.:XG DIM:. 120X100 CM	UN	1	6.183,86	6.183,86
<b>28</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>402.514,04</b>
<b>28.1</b>	<b>PROJETOS</b>				<b>83.897,08</b>
28.1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT"	UN	15	3.715,16	55.727,40
28.1.2	SERVIÇO DE REVISÃO DE ESQUADRIAS - INCLUSO AS ANÁLISES, ESPECIFICAÇÕES E PROJETOS	UN	1	28.169,68	28.169,68
<b>28.2</b>	<b>FUROS, SELAGEM ACÚSTICA E PROTEÇÃO PASSIVA</b>				<b>315.172,38</b>
<b>28.2.1</b>	<b>ELÉTRICA</b>				<b>8.063,11</b>
28.2.1.1	CORTE NO DRYWALL PARA PASSAGEM DE ELETROCALHAS E INFRAESTRUTURA DAS INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,16	248,85	39,82
28.2.1.2	CORTE NO DRYWALL PARA PASSAGEM DE ELETROCALHA COM ISOLAMENTO ACÚSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,56	2.141,09	1.199,01
28.2.1.3	FURO EM CONCRETO COM PROTEÇÃO PASSIVA DN 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	255,83	511,66
28.2.1.4	FURO EM CONCRETO COM PROTEÇÃO PASSIVA DN 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	177,03	708,12
28.2.1.5	CORTE NA LAJE COM PROTEÇÃO PASSIVA	m³	0,75	4.401,70	3.301,28
28.2.1.6	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	19	85,28	1.620,32

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
28.2.1.7	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	5	136,58	682,90
<b>28.2.2</b>	<b>HIDRÁULICO</b>				<b>267.061,42</b>
28.2.2.1	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	32	85,28	2.728,96
28.2.2.2	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	42	136,58	5.736,36
28.2.2.3	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	8	174,43	1.395,44
28.2.2.4	FURO EM CONCRETO COM PROTEÇÃO PASSIVA DN 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27	255,83	6.907,41
28.2.2.5	FURO EM CONCRETO COM PROTEÇÃO PASSIVA DN 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27	177,03	4.779,81
28.2.2.6	FURO EM CONCRETO COM PROTEÇÃO PASSIVA ACIMA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	558,39	8.934,24
28.2.2.7	ISOLAMENTO ACUSTICO TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	470	503,36	236.579,20
<b>28.2.3</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>27.664,69</b>
28.2.3.1	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	21	174,43	3.663,03
28.2.3.2	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SELAGEM DE CORTE NOS DRYWALL PARA PASSAGEM DE DUTO DE AR CONDICIONADO	m²	13,49	1.526,15	20.587,76
28.2.3.3	CORTE NA ALVENARIA COM ISOLAMENTO ACUSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,64	2.081,65	3.413,90
<b>28.2.4</b>	<b>PROJETO DE COMBATE A INCÊNCIO - PCI</b>				<b>3.912,86</b>
28.2.4.1	FURO EM CONCRETO COM PROTEÇÃO PASSIVA DN 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	255,83	2.558,30
28.2.4.2	FUROS EM DRYWALL DN 2 1/2" COM ISOLAMENTO ACUSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	111,61	558,05
28.2.4.3	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	13	61,27	796,51
<b>28.2.5</b>	<b>PROJETO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO - DTI</b>				<b>3.433,72</b>
28.2.5.1	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	4	174,43	697,72



Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
28.2.5.2	FURO EM ALVENARIA E/OU DRYWALL PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	64	42,75	2.736,00
<b>28.2.6</b>	<b>ABERTURAS EXISTENTES</b>				<b>5.036,58</b>
28.2.6.1	APLICACAO DE SELO DE PROTECAO PASSIVA NOS SHAFTS	m²	1,798	382,35	687,47
28.2.6.2	FURO EM CONCRETO COM PROTEÇÃO PASSIVA DN 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	255,83	4.349,11
<b>28.3</b>	<b>CERTIFICAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE REDE</b>				<b>3.444,58</b>
28.3.1	IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE (3 ANILHAS)	un	314	1,70	533,80
28.3.2	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	157	18,54	2.910,78
<b>29</b>	<b>LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL</b>				<b>206.132,28</b>
29.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	4408,81	8,42	37.122,18
29.2	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	mês	30	5.158,23	154.746,90
29.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE), EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	240	59,43	14.263,20

**Total Geral** **28.848.172,23**

**PAULO**  
**GUILHERME**  
**ADAYR MOSER**  
**CABRAL:053175**  
**45960**

Assinado de forma  
 digital por PAULO  
 GUILHERME ADAYR  
 MOSER  
 CABRAL:05317545960  
 Dados: 2023.11.29  
 11:38:12 -03'00'





**B. D. I.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO À IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS, NA CIDADE DE BELO HORIZONTE – MG

**ENDEREÇO:** AV. ALVARES CABRAL, 1740 – BAIRRO SANTO AGOSTINHO – BELO HORIZONTE/MG

**EMPRESA:** PGC ENGENHARIA DE OBRAS LTDA

**Premissas:**

Construções de Edifício

<b>BDI Obras de Edificações</b>	<b>24,20%</b>
<b>Administração Central e Lucro</b>	<b>11,40%</b>
Administração Central	4,00%
Lucro	7,24%
<b>Despesas Financeiras</b>	<b>1,23%</b>
<b>Seguros, Garantias e Riscos</b>	<b>2,07%</b>
Seguros	0,40%
Garantias	0,40%
Riscos	1,27%
<b>Tributos</b>	<b>7,15%</b>
ISS*	3,50%
PIS	0,65%
CPRB	0,00%
COFINS	3,00%

<b>BDI Fornecimento de Materiais e Equipamentos</b>	<b>15,28%</b>
<b>Administração Central</b>	<b>3,45%</b>
Administração Central	3,45%
<b>Lucro</b>	<b>5,11%</b>
Lucro	5,11%
<b>Despesas Financeiras</b>	<b>0,85%</b>
<b>Seguros, Garantias e Riscos</b>	<b>1,33%</b>
Seguros	0,24%
Garantias	0,24%
Riscos	0,85%
<b>Tributos</b>	<b>3,65%</b>
ISS*	0,00%
PIS	0,65%
CPRB	
COFINS	3,00%

**Parcelas que compõem o BDI**

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

**AC** é a taxa de rateio da administração central - %;

**S** é uma taxa representativa de Seguros - %;

**G** é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas - %;

**R** corresponde aos riscos e imprevistos - %;

**DF** é a taxa representativa das despesas financeiras - %;

**L** corresponde ao lucro bruto - % - e;

**I** é a taxa representativa dos impostos (PIS, CPRB(INSS), COFINS e ISS) - %.

PAULO  
GUILHERME  
ADAYR  
MOSE  
CABRAL:053  
17545960

Assinado de forma  
digital por PAULO  
GUILHERME  
ADAYR MOSER  
CABRAL:05317545  
960  
Dados: 2023.11.29  
11:38:29 -03'00'

## ANEXO IV – DECLARAÇÃO (CPU's)

Processo Licitatório nº 236/2023

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de obra visando à implantação do Centro de Convenções do Ministério Público do Estado de Minas Gerais, na cidade de Belo Horizonte – MG.

A **PGC ENGENHARIA DE OBRAS LTDA**, CPF/CNPJ 18.091.212/0001-97, por intermédio de seu representante legal o Sr. Paulo Guilherme Cabral, portador(a) da Carteira de Identidade 7.059.902-3 e do CPF nº 053.175.459-60, DECLARA que está de acordo com as Composições de Preços Unitários apresentadas no certame e que para o contrato supracitado as suas CPUs advém da aplicação do fator “K” sobre todos itens/valores que deram origem aos preços desta contratação para o presente processo licitatório, sendo essas mantidas no decorrer da execução contratual.

Curitiba, 29 de novembro de 2023.

PAULO GUILHERME  
ADAYR MOSER  
CABRAL:053175459

Assinado de forma digital por  
PAULO GUILHERME ADAYR  
MOSER CABRAL:05317545960  
Dados: 2023.11.29 11:37:31

60

Paulo Guilherme Cabral  
Representante Legal  
CPF: 053.175.459-60

**Recibo Eletrônico de Protocolo - 6451135**

<b>Usuário Externo (signatário):</b>	Paulo Guilherme Adayr Moser Cabral
<b>Data e Horário:</b>	29/11/2023 12:39:28
<b>Tipo de Peticionamento:</b>	Intercorrente
<b>Número do Processo:</b>	19.16.3702.0155966/2023-15
Relacionado ao Processo Indicado:	19.16.2304.0078582/2023-21
<b>Protocolos dos Documentos (Número SEI):</b>	
- Planilha PLANILHA ORÇAMENTARIA	6451131
- Cronograma CRONOGRAMA	6451132
- Planilha BDI	6451133
- Declaração Aceite das CPU	6451134

O Usuário Externo acima identificado foi previamente avisado que o peticionamento importa na aceitação dos termos e condições que regem o processo eletrônico, além do disposto no credenciamento prévio, e na assinatura dos documentos nato-digitais e declaração de que são autênticos os digitalizados, sendo responsável civil, penal e administrativamente pelo uso indevido. Ainda, foi avisado que os níveis de acesso indicados para os documentos estariam condicionados à análise por servidor público, que poderá alterá-los a qualquer momento sem necessidade de prévio aviso, e de que são de sua exclusiva responsabilidade:

- a conformidade entre os dados informados e os documentos;
- a conservação dos originais em papel de documentos digitalizados até que decaia o direito de revisão dos atos praticados no processo, para que, caso solicitado, sejam apresentados para qualquer tipo de conferência;
- a realização por meio eletrônico de todos os atos e comunicações processuais com o próprio Usuário Externo ou, por seu intermédio, com a entidade porventura representada;
- a observância de que os atos processuais se consideram realizados no dia e hora do recebimento pelo SEI, considerando-se tempestivos os praticados até as 23h59min59s do último dia do prazo, considerado sempre o horário oficial de Brasília, independente do fuso horário em que se encontre;
- a consulta periódica ao SEI, a fim de verificar o recebimento de intimações eletrônicas.

A existência deste Recibo, do processo e dos documentos acima indicados pode ser conferida no Portal na Internet do(a) Ministério Público de Minas Gerais.