



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO



MAPA DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE DE MEDIÇÕES

OBRA: ADEQUAÇÃO DA GUARITA, ENTRADAS DO EDIFÍCIO SEDE, DEPOSITA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS E AUDITÓRIO-REPUBLICANO		EMPRESA: ENGETOR LTDA EPP				MEDIÇÃO N° 02		PERÍODO: 06.01.2022 a 06.2.2022			28.03.2022	
PROCESSO TRTº xxxx / 2021		CONTRATADA				2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO		OBS
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QNT.	P. UNIT	P. TOTAL	QTD.	P. TOTAL	QTD.	P.TOTAL	QTD.	P.TOTAL	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	CJ	1,00	6.158,29	6.158,29		0,00	1,00	6.158,29	0,00	0,00	
1.2	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	M2	1,50	295,89	443,84		0,00	1,50	443,84	0,00	0,00	
	<b>TOTAL DOITEM 1</b>				<b>6.602,13</b>		<b>0,00</b>		<b>6.602,13</b>		<b>0,00</b>	
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>											
2.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880,00	16,16	14.220,80	440,00	7.110,40	440,00	7.110,40	0,00	0,00	
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	8.147,27	8.147,27		0,00	1,00	8.147,27	0,00	0,00	
2.3	TÉCNICO EM SEGURAÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	12,42	2.732,40		0,00	220,00	2.732,40	0,00	0,00	
	<b>TOTAL DO ITEM 2</b>				<b>25.100,47</b>		<b>7.110,40</b>		<b>17.990,07</b>		<b>0,00</b>	
<b>3</b>	<b>GUARITA</b>											
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>											
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,20	158,61	1.141,99		0,00	0,00	0,00	7,20	1.141,99	
	<b>TOTAL DO SubItem 3.1</b>				<b>1.141,99</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>1.141,99</b>	
<b>3.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>											
3.2.1	ALTURA 5cm	M	20,00	13,44	268,80		0,00	0,00	0,00	20,00	268,80	
3.2.2	FORMA MAD. BRANCA	M	7,50	45,22	339,15		0,00	0,00	0,00	7,50	339,15	
	<b>TOTAL DO SubItem 3.2</b>				<b>607,95</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>607,95</b>	

<b>3.3</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>											
3.3.1	ALVENARIA TIJ.FURADO 9x19x29cm ENCHIM.ASSENT.ARGAM.QUALIMASSA	M2	50,00	49,80	2.490,00		0,00	0,00	0,00	50,00	2.490,00	
	<b>TOTAL DO Subitem 3.3</b>				<b>2.490,00</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	0,00	<b>2.490,00</b>	
<b>3.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>											
3.4.1	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80x2,10m-CORRER	UN	1,00	541,12	541,12		0,00	0,00	0,00	1,00	541,12	
3.4.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,37	349,75	2.577,66		0,00		0,00	7,37	2.577,66	
	<b>TOTAL DO Subitem 3.4</b>				<b>3.118,78</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>3.118,78</b>	
<b>3.5</b>	<b>REVESTIMENTO, FORROS</b>											
3.5.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	4,50	18,82	84,69		0,00	0,00	0,00	4,50	84,69	
3.5.2	Granito Juparana e=2cm	M2	7,46	461,66	3.443,98		0,00	0,00	0,00	7,46	3.443,98	
3.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,54	10,22	250,80		0,00	0,00	0,00	24,54	250,80	
3.5.4	Revestimento ceramico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato marmore bianco, PORTOBELLO ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii,	m2	1,00	57,60	57,60		0,00		0,00	1,00	57,60	
	<b>TOTAL DO Subitem 3.5</b>				<b>3.837,07</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>3.837,07</b>	
<b>3.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>											
3.6.1	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	3,85	19,24	74,07		0,00	0,00	0,00	3,85	74,07	
3.6.2	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	M2	3,85	101,55	390,97		0,00	0,00	0,00	3,85	390,97	
	<b>TOTAL DO Subitem 3.6</b>				<b>465,04</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>465,04</b>	
<b>3.7</b>	<b>AR CONDICIONADO</b>											
3.7.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - BDI = 17,93	UN	1,00	1.716,34	1.716,34	1,00	1.716,34		0,00	0,00	0,00	
3.7.2	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, CAPACIDADE DE 12.000 A 18.000 BTU'S. INC_05/2019	UN	1,00	378,44	378,44	1,00	378,44	0,00	0,00	0,00	0,00	
	<b>TOTAL DO Subitem 3.7</b>				<b>2.094,78</b>		<b>2.094,78</b>		<b>0,00</b>	0,00	<b>0,00</b>	
<b>3.8</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>											

3.8.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M2	0,30	369,56	110,87		0,00	0,00	0,00	0,30	110,87	
3.8.2	Guarda-corpo em tubo de aço inox $\phi=1\ 1/2"$ , duplo, montantes e fechamento em tubo $1\ 1/2"$ , h= 96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	2,60	655,01	1.703,03		0,00	0,00	0,00	2,60	1.703,03	
3.8.3	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA COM CAIXA COLETORA METÁLICA (CAP. 5 M3) INCLUINDO TRANSPORTE	M3	15,00	52,61	789,15		0,00	0,00	0,00	15,00	789,15	
	<b>TOTAL DO Subitem 3.8</b>				<b>2.603,04</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>2.603,04</b>	
<b>3.9</b>	<b>ELÉTRICA GUARITA</b>											
3.9.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
3.9.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	M	32,00	3,43	109,76	32,00	109,76	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.9.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	20,00	3,43	68,60	20,00	68,60	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.9.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	31,00	3,43	106,33	31,00	106,33	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.9.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	35,00	15,22	532,70	35,00	532,70	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.9.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	M	70,00	15,22	1.065,40	70,00	1.065,40	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.9.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	35,00	15,22	532,70	35,00	532,70	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.9.1.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	35,86	35,86	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	35,86	
3.9.1.8	TOMADA DE ENERGIA TRIPLA EMBUTIR, 3 (TRÊS) MÓDULOS 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA 4X2", ESPELHO COM ACABAMENTO ACETINADO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VERMELHA)	UN	1,00	61,24	61,24	1,00	61,24	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.9.1.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	33,31	33,31	1,00	33,31	0,00	0,00	0,00	0,00	

3.9.1.10	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11,23	11,23	1,00	11,23	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9.1.11	ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,56	1,56	1,00	1,56	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9.1.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	6,78	101,70	15,00	101,70	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9.1.13	ELETRODUTO DN 32 MM (Ø1") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL COM ABRAÇADEIRA "D" DE FIXAÇÃO NA PAREDE OU LAJE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	33,00	14,77	487,41	33,00	487,41	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9.1.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	5,32	53,20	10,00	53,20	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9.1.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	24,49	48,98	2,00	48,98	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9.1.16	CONECTOR WAGO COMPACTO PARA EMENDA DE 3 A 5 FIOS COM CABO ATÉ 4MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	4,06	40,60	10,00	40,60	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9.1.17	Terminal de compressão para cabo de 4 mm² - fornecimento e instalação	un	31,00	1,55	48,05	31,00	48,05	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9.1.18	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	25,84	25,84	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	25,84
3.9.1.19	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBURIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	1,00	450,18	450,18	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	450,18
3.9.1.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC, EMBUTIDO COM 16 POSIÇÕES, ACOMPANHA: 1(UM) DISJUNTOR DIN BIPOLAR 25A (GERAL), 1(UM) DISJUNTOR BIPOLAR 10A, 4(QUATRO) DISJUNTOR MONOPOLAR 10A, 3(TRÊS) DPS CLASSE II 175V 20kA, DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 25A 30mA, COM BARRAMENTOS PRINCIPAIS TIPO PENTE 8 POSIÇÕES, BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA E IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS - TAG: QDFL-GTR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	616,50	616,50	1,00	616,50	0,00	0,00	0,00	0,00

3.9.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO											
3.9.2.1	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES DUPLA EMBUTIDA, 2 (DOIS) MÓDULOS RJ45 CAT.6, ESPELHO ACETINADO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO, ÍCONE, INCLUINDO CAIXA 4X2", SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E PLACA (ESPELHO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	93,70	93,70	1,00	93,70	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.9.2.2	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	164,00	6,11	1.002,04	0,00	0,00	0,00	0,00	164,00	1.002,04	
3.9.2.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	5,32	26,60	5,00	26,60	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.9.2.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	24,49	122,45	5,00	122,45	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.9.2.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC ANTICHAMA, DN 25 MM (Ø3/4"), FIXADOR (ABRAÇADEIRA, VERGALHÃO E CHUMBADOR) A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVAS), INSTALADO NO ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	48,00	9,55	458,40	48,00	458,40	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.9.2.6	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA PARA ELETRODUTO DN 25MM (Ø3/4") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7,39	7,39	1,00	7,39	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.9.2.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	19,39	19,39	1,00	19,39	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.9.2.8	Certificação de cabeamento	Pt	1,00	47,77	47,77	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	47,77	
	<b>TOTAL DO SubItem 3.9</b>				<b>6.208,89</b>		<b>4.647,20</b>		<b>0,00</b>		<b>1.561,69</b>	

	TOTAL DO ITEM 3				22.567,55		6.741,98		0,00		15.825,57	
<b>4</b>	<b>ACESSOS</b>											
<b>4.1</b>	<b>ACESSO SENADOR LEMOS</b>											
4.1.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											
4.1.1.1	Retirada de grade de ferro	M2	34,60	15,15	524,19	34,60	524,19		0,00	0,00	0,00	
4.1.2	SUPERESTRUTURA											
4.1.2.1	VERGAS RETAS CONCRETO ESTRUTURADO-APOIO 20cm-ALTURA 5cm	M	6,50	13,44	87,36	6,50	87,36		0,00	0,00	0,00	
4.1.3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS											
4.1.3.1	ALVENARIA EXTERNA 20cm TIJ.FURADO 10x20x20cm COM QUALIMASSA	M2	2,60	46,77	121,60	2,60	121,60		0,00	0,00	0,00	
4.1.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,80	4,88	28,30	5,80	28,30		0,00	0,00	0,00	
4.1.3.3	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	M2	5,80	4,46	25,87	5,80	25,87		0,00	0,00	0,00	
4.1.3.4	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m3/h de argamassa em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com	m2	5,80	56,53	327,87	5,80	327,87		0,00	0,00	0,00	
4.1.4	ESQUADRIAS											
4.1.4.1	FECHAMENTO PORTARIA VIDRO BLINDEX 10mm PIVOTANTE	M2	8,74	726,52	6.349,78	6,00	4.359,12		0,00	2,74	1.990,66	
4.1.4.2	PORTA COM VIDRO BLINDEX COM AUTOMACAO 1,6x2,10m	UN	3,00	3.461,55	10.384,65	1,00	3.461,55		0,00	2,00	6.923,10	
4.1.4.3	PORTA VIDRO BLINDEX COM AUTOMACAO 1,0x2,10m	UN	4,00	2.881,76	11.527,04	2,00	5.763,52		0,00	2,00	5.763,52	
4.1.5	REVESTIMENTO											
4.1.5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014	M2	5,20	313,21	1.628,69	5,20	1.628,69		0,00	0,00	0,00	
4.1.6	PAVIMENTAÇÕES		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
4.1.6.1	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM PISOS/CONTRAPISOS	M	4,53	11,33	51,32	4,53	51,32		0,00	0,00	0,00	

4.1.6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,50	24,90	12,45	0,50	12,45		0,00	0,00	0,00	
4.1.6.3	LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO 18MPa Em VIGAS-BALDRAME	M3	0,46	481,73	221,60	0,46	221,60		0,00	0,00	0,00	
4.1.7	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA											
4.1.7.1	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA COM CAIXA COLETORA METÁLICA (CAP. 5 M3) INCLUINDO TRANSPORTE	M3	10,00	52,61	526,10	10,00	526,10		0,00	0,00	0,00	
4.1.8	ELÉTRICA SENADOR LEMOS											
4.1.8.1	SENSOR DE ALARME DE BARREIRA ATIVA DUPLO FEIXE INTELBRAS	UN	1,00	741,81	741,81	1,00	741,81	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.8.2	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	1,00	189,83	189,83	1,00	189,83	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.8.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X1,5MM2,PVC/70 °C.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00	3,74	1.122,00	300,00	1.122,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.8.4	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento E INSTALAÇÃO	m	60,00	6,20	372,00	60,00	372,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.8.5	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (DEVERÁ SER ACIONADO APENAS QUANDO FOR ACIONADA A ABERTURA DO PORTÃO)	UN	2,00	116,54	233,08	2,00	233,08	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.8.6	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00	7,33	2.199,00	300,00	2.199,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.8.7	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	UN	20,00	24,23	484,60	20,00	484,60	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.8.8	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3/4"	un	40,00	9,68	387,20	40,00	387,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.8.9	Condulete de aluminio tipo X 3/4"	UN	20,00	15,91	318,20	20,00	318,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.8.10	REMOÇÃO DE INTERFONE	UN	1,00	3,98	3,98	1,00	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.8.11	Porteiro eletrônico com um interfone - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	206,16	206,16	1,00	206,16	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.8.12	Cabo telefônico 4 pares para interligação do interfone com a GUARITA	m	15,00	1,41	21,15	15,00	21,15	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.8.13	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento E INSTALAÇÃO	Un	200,00	4,13	826,00	200,00	826,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.8.14	instalação de Central de alarme digital com 2 baterias Ademco vista 50 ou similar (até 40 pontos)	UN	1,00	159,50	159,50	1,00	159,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.1.8.15	Central de alarme digital com 2 baterias Ademco vista 50 ou similar (até 40 pontos)	un	1,00	2.100,06	2.100,06	1	2.100,06	0,00	0,00	0,00	0,00	

4.1.8.16	INSTALAÇÃO DE PORTÃO ELETRÔNICO 1/2 CV, 127/220V, TIPO PORTÃO DE CORRER, PESO MÁXIMO INDICADO 800 KG	UN	2,00	159,50	319,00	2	319,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.8.17	KIT AUTOMAÇÃO PORTÃO ELETRÔNICO 1/2 CV, 127/220V, TIPO PORTÃO DE CORRER, GARANTIA 1 ANO, PESO MÁXIMO INDICADO 800 KG	un	2,00	1.598,91	3.197,82	2	3.197,82	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL DO Subitem 4.1</b>				<b>44.698,23</b>		<b>30.020,94</b>		<b>0,00</b>	0,00	<b>14.677,28</b>
<b>4.2</b>	<b>ACESSO DOM PEDRO I</b>										
4.2.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										
4.2.1.1	Demolição manual de alvenaria de tijolo	M3	1,78	35,90	63,90	1,78	63,90	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.1.2	Retirada de grade de ferro	M2	17,35	15,15	262,85	17,35	262,85	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.2	SUPERESTRUTURA										
4.2.2.1	VERGAS RETAS CONCRETO ESTRUTURADO-APOIO 20cm- ALTURA 5cm	M	7,00	13,44	94,08	7	94,08	0,00	0,00	0,00	0,00



4.2.2.2	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA 15X10cm C/FORMA MAD. BRANCA	M	4,40	45,22	198,97	4,4	198,97	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.3	ALVENARIA E DIVISÓRIAS											
4.2.3.1	ALVENARIA EXTERNA 20cm TIJ.FURADO 10x20x20cm COM QUALIMASSA	M2	7,45	46,77	348,44	7,45	348,44	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	14,60	4,88	71,25	14,6	71,25	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.3.3	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	M2	14,60	4,46	65,12	14,6	65,12	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.3.4	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m3/h de argamassa em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com	m2	14,60	56,53	825,34	14,6	825,34	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.4	ESQUADRIAS											
4.2.4.1	FECHAMENTO PORTARIA VIDRO BLINDEX 10mm PIVOTANTE	M2	8,50	726,52	6.175,42	6	4.359,12	0,00	0,00	2,50	1.816,30	
4.2.4.2	PORTA COM VIDRO BLINDEX COM AUTOMACAO 1,6x2,10m	UN	4,00	3.461,55	13.846,20	2	6.923,10	0,00	0,00	2,00	6.923,10	
4.2.5	REVESTIMENTO											
4.2.5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014	M2	7,45	313,21	2.333,41	7,45	2.333,41	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.6	PAVIMENTAÇÕES											
4.2.6.1	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM PISOS/CONTRAPISOS	M	3,00	11,33	33,99	3	33,99	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,00	24,90	24,90	1	24,90	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.6.3	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO 18MPa EM VIGAS-BALDRAME	M3	1,00	481,73	481,73	1	481,73	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.7	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA											
4.2.7.1	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA COM CAIXA COLETORA METÁLICA (CAP. 5 M3) INCLUINDO TRANSPORTE	M3	5,00	52,61	263,05	5	263,05	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.8	ELÉTRICA DOM PEDRO I (ANEXOS)											

4.2.8.1	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento E INSTALAÇÃO	m	60,00	6,20	372,00	60	372,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.8.2	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (DEVERÁ SER ACIONADO APENAS QUANDO FOR ATIVADO A ABERTURA DO PORTÃO)	UN	1,00	116,54	116,54	1	116,54	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.8.3	Porteiro eletrônico com um interfone - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	206,16	206,16	1	206,16	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.8.4	Cabo telefônico 4 pares para interligação do interfone com a segurança	m	30,00	1,41	42,30	30	42,30	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.8.5	Condulete de alumínio tipo X 3/4" - Fornecimento e Instalação	UN	5,00	15,91	79,55	5	79,55	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.8.6	REMOÇÃO DE INTERFONE	UN	1,00	3,98	3,98	1	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.8.7	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	UN	5,00	24,23	121,15	5	121,15	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.8.8	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	7,33	219,90	30	219,90	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.8.9	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3/4"	un	4,00	9,68	38,72	4	38,72	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.8.10	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento E INSTALAÇÃO	Un	20,00	4,13	82,60	20	82,60	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.8.11	KIT AUTOMAÇÃO PORTÃO ELETRÔNICO 1/2 CV, 127/220V, TIPO PORTÃO DE CORRER, GARANTIA 1 ANO, PESO MÁXIMO INDICADO 800 KG	un	1,00	1.598,91	1.598,91	1	1.598,91	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.8.12	INSTALAÇÃO DE PORTÃO ELETRÔNICO 1/2 CV, 127/220V, TIPO PORTÃO DE CORRER, PESO MÁXIMO INDICADO 800 KG	UN	1,00	159,50	159,50	1	159,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
	<b>TOTAL DO Subitem 4.2</b>				<b>28.129,96</b>		<b>19.390,56</b>		<b>0,00</b>		<b>8.739,40</b>	
	<b>TOTAL DO ITEM 4</b>				<b>72.828,18</b>		<b>49.411,50</b>		<b>0,00</b>		<b>23.416,68</b>	
<b>5</b>	<b>COLETA SELETIVA</b>											
<b>5.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>											
5.1.1	DEMOLICAO ALVENARIA TIJOLOS 10x20x20 ESPESSURA 0,40m	M2	55,00	12,65	695,75		0,00	55,00	695,75	0,00	0,00	
5.1.2	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	M3	8,25	85,02	701,42		0,00	8,25	701,42	0,00	0,00	
5.1.3	Demolição manual de concreto armado	M3	0,25	319,41	79,85		0,00	0,25	79,85	0,00	0,00	
5.1.4	Demolição de dispositivos de concreto simples	m3	6,80	73,67	500,96		0,00	6,80	500,96	0,00	0,00	

	<b>TOTAL DO Subitem 5.1</b>				<b>1.977,97</b>		<b>0,00</b>		<b>1.977,97</b>		<b>0,00</b>	
<b>5.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>											
5.2.1	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,00	35,85	215,10		0,00	6,00	215,10	0,00	0,00	
5.2.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,50	39,55	217,53		0,00	5,50	217,53	0,00	0,00	
5.2.3	CONCRETO 1:2:3 fck=18MPa COM FORMA/ACO PARA RAMPAS	M3	0,20	1.702,49	340,50		0,00	0,20	340,50	0,00	0,00	
5.2.4	ATERRO SIMPLES,NAO COMPACTADO,COM EQUIPAMENTO MECANICO	M3	1,50	14,29	21,44		0,00	1,50	21,44	0,00	0,00	
5.2.5	LAJE DE PISO COM 10cm TELA Q138 MALHA 10x10 FIO 4,2mm	M2	68,00	85,02	5.781,36		0,00	68,00	5.781,36	0,00	0,00	
	<b>TOTAL DO Subitem 5.2</b>				<b>6.575,92</b>		<b>0,00</b>		<b>6.575,92</b>		<b>0,00</b>	
<b>5.3</b>	<b>ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>											
5.3.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	42,93	47,73	2.049,05		0,00	42,93	2.049,05	0,00	0,00	
5.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	50,86	3,91	198,86		0,00	50,86	198,86	0,00	0,00	

5.3.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	50,86	27,22	1.384,41		0,00	50,86	1.384,41	0,00	0,00
	<b>TOTAL DO Subitem 5.3</b>				<b>3.632,32</b>		<b>0,00</b>		<b>3.632,32</b>		<b>0,00</b>
<b>5.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										
5.4.1	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 200 CM, 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,00	412,25	412,25	1	412,25	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.2	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATUR	M2	1,00	391,14	391,14	1	391,14	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.3	FORNECIMENTO PORTA ALUMINIO UMA FOLHA DE ABRIR	M2	2,00	651,11	1.302,22	2	1.302,22	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL DO Subitem 5.4</b>				<b>2.105,61</b>		<b>2.105,61</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>5.5</b>	<b>COBERTURA</b>										
5.5.1	Concreto armado p/ rufos	M3	0,50	2.177,01	1.088,51		0,00	0,50	1.088,51	0,00	0,00
5.5.2	CALHA DE CONCRETO 70X20cm COM IMPERMEABILIZACAO	M	7,88	339,29	2.673,61		0,00	7,88	2.673,61	0,00	0,00
5.5.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	36,50	60,92	2.223,58		0,00	36,50	2.223,58	0,00	0,00
5.5.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	41,00	24,97	1.023,77		0,00	41,00	1.023,77	0,00	0,00
5.5.5	Cobertura - telha translucida fibra de vidro	M2	4,50	70,36	316,62		0,00	4,50	316,62	0,00	0,00
	<b>TOTAL DO Subitem 5.5</b>				<b>7.326,08</b>		<b>0,00</b>		<b>7.326,08</b>		<b>0,00</b>
<b>5.6</b>	<b>REVESTIMENTOS, FORROS</b>										
5.6.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	68,00	45,05	3.063,40		0,00	68,00	3.063,40	0,00	0,00
5.6.2	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	M2	68,00	33,75	2.295,00	68	2.295,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014	M2	4,94	313,21	1.547,26	1,94	607,63	3,00	939,63	0,00	0,00

5.6.4	Texturato rustico	M2	9,36	25,97	243,08		0,00	4,00	103,88	5,36	139,20	
5.6.5	AZULEJO 30X60 RETIFICADA CETIM BIANCO PORTOBELLO	M2	5,62	84,58	475,34		0,00	3,00	253,74	2,62	221,60	
5.6.6	AZULEJO 10x10cm AZUL LAGUNA ELIANE	M2	10,11	61,40	620,75		0,00	5,00	307,00	5,11	313,75	
5.6.7	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	11,00	72,30	795,30	6	433,80	5,00	361,50	0,00	0,00	
	<b>TOTAL DO Subitem 5.6</b>				<b>9.040,13</b>		<b>3.336,43</b>		<b>5.029,15</b>		<b>674,55</b>	
<b>5.7</b>	<b>PINTURA</b>											
5.7.1	Emassamento de parede c/ massa acrilica	M2	40,00	13,09	523,60	30	392,70	10,00	130,90	0,00	0,00	
5.7.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	270,00	1,54	415,80	160	246,40	110,00	169,40	0,00	0,00	
5.7.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	270,00	9,08	2.451,60	160	1.452,80	110,00	998,80	0,00	0,00	
5.7.4	PINTURA ACRILICA UMA DEMAIO SOBRE TELHAS DE FIBROCIMENTO	M2	82,00	26,51	2.173,82		0,00	0,00	0,00	82,00	2.173,82	
	<b>TOTAL DO Subitem 5.7</b>				<b>5.564,82</b>		<b>2.091,90</b>		<b>1.299,10</b>		<b>2.173,82</b>	
<b>5.8</b>	<b>MOBILIÁRIO</b>											
5.8.1	PALETES 40X45	M	13,45	28,63	385,07		0,00	0,00	0,00	13,45	385,07	
5.8.2	Armário de cozinha em MDF c/ gaveta,prateleira e portas	M2	6,72	690,95	4.643,18		0,00	0,00	0,00	6,72	4.643,18	
5.8.3	ARMARIO PARA DEPOSITO EM MADEIRA REVESTIDO EM LAMINADO	M2	5,11	1.419,15	7.251,86		0,00	0,00	0,00	5,11	7.251,86	
5.8.4	PRATELEIRA EM MADEIRA REVESTIDO EM LAMINADO	M2	10,95	1.419,15	15.539,69		0,00	0,00	0,00	10,95	15.539,69	
5.8.5	BANCADA EM MDF	M2	0,97	197,92	191,98		0,00	0,00	0,00	0,97	191,98	
5.8.6	MESA EM MADEIRA REVESTIDO EM LAMINADO	M2	1,62	1.419,15	2.299,02		0,00	0,00	0,00	1,62	2.299,02	
5.8.7	ESTANTE PARA LIVROS EM MADEIRA REVESTIDO EM LAMINADO	M2	4,69	1.419,15	6.655,81		0,00	0,00	0,00	4,69	6.655,81	
	<b>TOTAL DO Subitem 5.8</b>				<b>36.966,63</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>36.966,63</b>	
<b>5.9</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>											
5.9.1	CORRIMAO TUBO METALICO 1.1/2" PINTADO EM ESMALTE	M	8,10	66,49	538,57		0,00	0,00	0,00	8,10	538,57	
5.9.2	Lixeira Contêiner 660 Litros De Plástico Injetado Com Rodas	UNID	3,00	1.482,22	4.446,66		0,00	0,00	0,00	3,00	4.446,66	
5.9.3	CONNECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	12,13	24,26	2	24,26	0,00	0,00	0,00	0,00	

5.9.4	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm <sup>2</sup> a 50mm <sup>2</sup> , ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	un	1,00	1,90	1,90	1	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00
5.9.5	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	1,00	18,50	18,50	1	18,50	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL DO Subitem 5.9</b>				<b>5.029,89</b>		<b>44,66</b>		<b>0,00</b>		<b>4.985,23</b>
<b>5.10</b>	<b>ELÉTRICA COLETA SELETIVA RESÍDUOS REICLÁVEIS</b>										
5.10.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
5.10.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	M	68,00	3,43	233,24	68	233,24	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	56,00	3,43	192,08	56	192,08	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	36,00	3,43	123,48	36	123,48	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BRANCO	M	22,00	3,43	75,46	22	75,46	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	M	30,00	5,98	179,40	30	179,40	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	10,00	5,98	59,80	10	59,80	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	20,00	5,98	119,60	20	119,60	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	M	135,00	13,09	1.767,15	135	1.767,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	45,00	13,09	589,05	45	589,05	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	45,00	13,09	589,05	45	589,05	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.1	Terminal de compressão para cabo de 10 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	15,00	1,90	28,50	15	28,50	0,00	0,00	0,00	0,00

5.10.1.1	Terminal de compressão para cabo de 4 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	40,00	1,55	62,00	40	62,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.1	CONECTOR WAGO COMPACTO PARA EMENDA DE 3 A 5 FIOS COM CABO ATÉ 4MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	4,06	133,98	33	133,98	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	6,78	203,40	30	203,40	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.1	ELETRODUTO DN 32 MM (Ø1") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL COM ABRAÇADEIRA "D" DE FIXAÇÃO NA PAREDE OU LAJE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	40,00	14,77	590,80	40	590,80	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	9,07	54,42	6	54,42	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.1	CURVA 90° GALVANIZADA A FOGO ELETROLÍTICA PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL RÍGIDO DN 32 MM (1"), COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	13,78	41,34	3	41,34	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	5,32	74,48	14	74,48	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	7,38	7,38	1	7,38	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	20,73	20,73	1	20,73	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	24,49	195,92	8	195,92	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	21,02	84,08	4	84,08	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.2	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	3,00	35,86	107,58	3	107,58	0,00	0,00	0,00	0,00

5.10.1.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	40,83	81,66	2	81,66	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	33,31	66,62	2	66,62	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.2	TOMADA DE ENERGIA TRIPLA EMBUTIR, 3 (TRÊS) MÓDULOS 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA 4X2", ESPELHO COM ACABAMENTO ACETINADO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VERMELHA)	UN	1,00	61,24	61,24	1	61,24	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	25,84	51,68	2	51,68	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	7,00	450,18	3.151,26	7	3.151,26	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.2	ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	1,56	31,20	20	31,20	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 - INSTALADO NA SUBESTAÇÃO	UN	1,00	65,20	65,20	1	65,20	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPAS DE AÇO, COM 12 POSIÇÕES PARA DISJUNTORES TIPO DIN. ACOMPANHA: 1(UM) DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40A (GERAL), 4(QUATRO) DISJUNTORES MONOPOLAR TIPO DIN 10A, 2(DOIS) DISJUNTORES MONOPOLAR TIPO DIN 16A, 1(UM) DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN 16A, 1(UM) DISJUNTOR BIPOLAR 10A, 1(UM) INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A 30mA, 4(QUATRO) DPSs CLASSE II 175V 40kA, COM KIT DE BARRAMENTOS PRINCIPAIS, 1(UM) BARRAMENTO DE NEUTRO, 1(UM) BARRAMENTO TERRA, COM TERMINAL DE COMPRESSÃO EM TODOS OS BORNES, ETIQUETADO COM PLAQUETA ALUMINIZADA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS, EMBUTIDO NA PAREDE - TAG: QDFL-DR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.085,24	1.085,24	1	1.085,24	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.3	Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A	un	7,00	2,45	17,15	7	17,15	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.1.3	Plugue para tomada, tipo FEMEA, 2P+T 10A	un	7,00	2,45	17,15	7	17,15	0,00	0,00	0,00	0,00



5.10.1.3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	14,00	6,20	86,80	14	86,80	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.10.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO											
5.10.2.1	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES DUPLA EMBUTIDA, 2 (DOIS) MÓDULOS RJ45 CAT.6, ESPELHO ACETINADO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO, ÍCONE, INCLUINDO CAIXA 4X2", SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E PLACA (ESPELHO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	93,70	93,70	1	93,70	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.10.2.2	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	56,00	6,11	342,16	56	342,16	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.10.2.3	ELETRODUTO DN 25 MM (Ø3/4") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL COM ABRAÇADEIRA "D" DE FIXAÇÃO NA PAREDE OU LAJE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	19,00	14,77	280,63	19	280,63	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.10.2.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	24,49	122,45	5	122,45	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.10.2.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,50	6,78	16,95	2,5	16,95	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.10.2.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	5,32	5,32	1	5,32	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.10.2.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	19,39	38,78	2	38,78	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.10.2.8	CURVA 90° GALVANIZADA A FOGO ELETROLÍTICA PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL RÍGIDO DN 25 MM (3/4"), COM CONEXÕES (LUVAS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	13,78	27,56	2	27,56	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.10.2.9	Certificação de cabeamento	Pt	1,00	47,77	47,77	1	47,77	0,00	0,00	0,00	0,00	
	<b>TOTAL DO Subitem 5.10</b>				<b>11.223,44</b>		<b>11.223,44</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>TOTAL DO ITEM 5</b>				<b>89.442,81</b>		<b>18.802,04</b>		<b>25.840,54</b>		<b>44.800,23</b>	
<b>6</b>	<b>AUDITÓRIO/SALA DE SESSÕES/ATENDIMENTO</b>											
6.1	BALIZADOR SPOT LED EMBUTIR 7W PISO, BRANCO QUENTE BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	51,01	1.326,26		0,00	0,00	0,00	26,00	1.326,26	
6.2	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	110,00	115,90	12.749,00	80	9.272,00	0,00	0,00	30,00	3.477,00	

6.3	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	110,00	0,78	85,80	110	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.4	PORTA DE VIDRO BLINDEX 10mm C/FERRAGENS 1 FL. 1,0x2,10m	UN	2,00	2.881,76	5.763,52		0,00	0,00	0,00	2,00	5.763,52	
6.5	Guarda-corpo em tubo de aço inox $\phi=1\ 1/2"$ , duplo, montantes e fechamento em tubo $1\ 1/2"$ , h= 96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	17,40	655,01	11.397,17		0,00	0,00	0,00	17,40	11.397,17	
	<b>TOTAL DO ITEM 6</b>				<b>31.321,75</b>		<b>9.357,80</b>		<b>0,00</b>		<b>21.963,95</b>	
	<b>CUSTO DA OBRA</b>				<b>247.862,88</b>		<b>91.423,71</b>		<b>50.432,74</b>		<b>106.006,43</b>	
	<b>BDI (28,82%)</b>				<b>71.434,08</b>		<b>26.348,31</b>		<b>14.534,71</b>		<b>30.551,05</b>	
	<b>TOTAL DA OBRA C/ BDI</b>				<b>319.296,97</b>		<b>117.772,03</b>		<b>64.967,45</b>		<b>136.557,49</b>	

ENGETOR

LTDA:84410505000114

Assinado de forma digital por  
ENGETOR LTDA:84410505000114  
Dados: 2022.03.30 11:20:54 -03'00'