	MEMÓRIA DE CÁLCULO	O - ESC	OLA IZ	AURA (R	EFORM	ΛA)				
ITEM	DATA BASE: SINAPI AGOSTO/2022 E DER-EDI AGOSTO/2022 BDI: 31,96 % L.S. NÃO-DESONERADAS: 157,27%	UNIDADE	LARGURA (m)	COMP./ PERÍMETRO (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO (kg)	ALTURA (m)	TOTAL	UNIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER				8,00				8,00	M2
1.2	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA DE 14.50 M2, DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)				10,00				10,00	M2
1.3	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO			10,00					10,00	М
1.4	PADRÃO DE ENTRADA D' ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 34" - PADRÃO 1.0 DA CESANI, INSTALADO EM VÃO DE MURO PROTEGIDO COM GRADEAMENTO. INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO, TUBULAÇÃO, CONEXÕES E REGISTRO. CONFERIR DETALHE.	1,00							1,00	UNIDADE
1.5	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA				76,00				76,00	M2
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA					11,00			11,00	M3
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					9,74			9,74	M3
3	ESTRUTURAL									
	FUNDAÇÕES									
3.1	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)					0,50			0,50	МЗ
3.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO    LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)					0,76			0,76	МЗ
3.3	FÓRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E				113,58				113,58	M2
3.4	DESFORMA) FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA,						430,00		430,00	KG
3.5	DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0						120,00		120,00	KG
3.6	mm FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA,						216,00		216,00	KG
3.7	DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE				76,00				76,00	M2
	SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/20 SUPER-ESTRUTURA				70,00				70,00	1112
3.8	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR.					16,66			16,66	M3
3.9	BOMBEAVEL) FÖRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, S REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL				200,46	10,00			200,46	M2
0.40	MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA) FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA,						440.00		440.00	140
3.10	DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA,						412,00		412,00	KG
3.11	DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0M						513,00		513,00	KG
4	PAREDES E PAINÉIS  ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM.), PARA									
4.1	PAREDES COM ÂREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MP, SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014								261,27	M2
	Alvenaria				261,27					
4.2	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza								38,88	M2
	Diviória conforme pranchas 04/14, 07/14 a 13/14 - arquitetura				38,88					
	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0.80 X 2.10 M	16,00							16,00	UNIDADE
	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1º (PEROBA, IPÉ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.80 X 2.10 M  Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm	16,00							16,00	UNIDADE
	Porta en maceria de la tipo angenim pedra do equiv. Centaminento en maceria la Aquandade esp. Sonim p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	4,00							4,00	UNIDADE
	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	4,00							4,00	UNIDADE
	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 1.00 X 2.10 M	2,00							2,00	UNIDADE
	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1º (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 1.00 X 2.10 M	2,00							2,00	UNIDADE
	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim. 2.70 x 2.10 m	2,00							2,00	UNIDADE
	exclusive marco, nas dim.: U.70 x 2-10 m Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	2,00							2,00	UNIDADE
	SOLEIRA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 3 CM E LARGURA DE 3 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO			53,60					53,60	М
	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020			103,30					103,30	М
	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA			115,00					115,00	М
	Rodapé em cerámica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. Rejuntamento com cimento branco			885,00					885,00	М

	MEMÓRIA DE CÁLCULO	O - ESC	OLA IZ	•	EFORM	ΛA)				
ITEM	DATA BASE: SINAPI AGOSTO/2022 E DER-EDI AGOSTO/2022 BDI: 31,96 % L.S. NÃO-DESONERADAS: 157,27%	UNIDADE	LARGURA (m)	COMP./ PERÍMETRO (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO (kg)	ALTURA (m)	TOTAL	UNIDADE
	ESQUADRIAS METÁLICAS									
	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO DU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F. 12/2019				6,85				6,85	M2
	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO				6,12				6,12	M2
	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, CHAPA E TUBO, INCLUSIVE CHUMBAMENTO				7,56				7,56	M2
	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco				5,76				5,76	M2
	VIDROS E ESPELHOS									
	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA				12,97				12,97	M2
	IMPERMEABILIZAÇÕES									
	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo				126,00				126,00	M2
	impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm TETOS E FORROS				,					
	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA				755.00				755.00	Mo
	DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS				755,00				755,00	M2
	REVESTIMENTOS  REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA									
	LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM				522,54				522,54	M2
	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5MM, COM UTILIZAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE				522,54				522,54	M2
	PISOS									
	PORCELANATO NATURAL, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. PLATINA NA ELIANE/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO ITIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO				213,53				213,53	M2
	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m colorido com corante tipo Xadrez ou equivalente				313,00				313,00	M2
	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021				76,00				76,00	M2
	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/202				76,00				76,00	M2
	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm				76,00				76,00	M2
	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS									
	ÁGUA FRIA									
	Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e tomeira de bóia	2,00							2,00	UNIDADE
	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 25MM	2,00							2,00	UNIDADE
	(3/4") Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	1,00							1,00	UNIDADE
	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2*)	2,00							2,00	UNIDADE
	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	3,00							3,00	UNIDADE
	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 40mm (11/2")	1,00							1,00	UNIDADE
	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES			61,00					61,00	М
	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (11/2"), INCLUSIVE CONEXÕES			26,00					26,00	М
	ESGOTO									
	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE			13,00					13,00	М
	CONEXÕES TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE			40,00					40,00	M
-	CONEXÕES  Tubo do PIVC rigido coldifiuol branco, para occaso, diâmetro 160mm (6º), inclusivo conexãos			56,00					56,00	M
	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6°), inclusive conexões  TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4°), INCLUSIVE									
	CONEXÕES  CAIXA SIFONADA EM PVC, DIÂM. 150MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS, EM AÇO			47,00					47,00	М
<u> </u>	INOX	3,00							3,00	UNIDADE
	CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM, 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA DE CONC. ESP. SCM, LASTRO DE CONC. ESP. 10CM, REVEST INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	2,00							2,00	UNIDADE
	CAIXA DE GORDURA DE ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM 60X60CM E HMAX=1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP.5CM, LASTRO CONCRETO ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM	2,00							2,00	UNIDADE
	CONCRETO  Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	1,00							1,00	UNIDADE
	incl. escavação e reaterro  Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	2,00							2,00	UNIDADE
	DRENAGEM									
	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6°), INCLUSIVE CONEXÕES			7,86					7,86	М
	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	20,00							20,00	UNIDADE
	RALO SEMI ESFÉRICO TIPO ABACAXI 150MM	1,00							1,00	UNIDADE

	MEMÓRIA DE CÁLCULO	0 - ESC	OLA IZ	AURA (R	EFORM	ΛA)				
ITEM	DATA BASE: SINAPI AGOSTO/2022 E DER-EDI AGOSTO/2022 BDI: 31,96 % L.S. NÃO-DESONERADAS: 157,27%	UNIDADE	LARGURA (m)	COMP./ PERÍMETRO (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO (kg)	ALTURA (m)	TOTAL	UNIDADE
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c'barram trif. 100A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-44DINCEMAR ou equiv	2,00							2,00	UNIDADE
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 70 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO PARA 225A	1,00							1,00	UNIDADE
	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V	1,00							1,00	UNIDADE
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00							8,00	UNIDADE
	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	4,00							4,00	UNIDADE
	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	2,00							2,00	UNIDADE
	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	2,00							2,00	UNIDADE
	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	1,00							1,00	UNIDADE
	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	2,00							2,00	UNIDADE
	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalen	1,00							1,00	UNIDADE
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	2,00							2,00	UNIDADE
	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2*	25,00							25,00	UNIDADE
	INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2*	6,00							6,00	UNIDADE
	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2*	1,00							1,00	UNIDADE
	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2°	57,00							57,00	UNIDADE
	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 20A/250V, COM PLACA 4X2°	23,00							23,00	UNIDADE
	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	15,00							15,00	М
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	660,00							660,00	М
	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	70,00							70,00	М
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	856,00							856,00	М
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	479,00							479,00	М
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	776,00							776,00	М
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	46,00							46,00	М
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00							15,00	М
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	46,00							46,00	М
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ENDRECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 42/2024	20,00							20,00	М
	DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA	86,00							86,00	М
	DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE  3X30X50CM. COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO. TAMPA DE CONCRETO	-								
	ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	7,00							7,00	UNIDADE
	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	3,00							3,00	UNIDADE
	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO №16, 150X50MM, SEM TAMPA			150,00					150,00	М
	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 18, DIM. 150MM  Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e			150,00					150,00	М
	refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	201,00							201,00	UNIDADE
	COBERTURA  TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO									
	LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019				1.925,63				1.925,63	M2
	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			410,00					410,00	М
	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm			115,00					115,00	М
	OUTROS SERVIÇOS									
	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	8,00							8,00	UNIDADE
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - LINHA CONFORTO, MOD PAI, INCL. ASSENTO COM ABERTURA FRONTAL, REF.AP\$2,MARCA DE REF. DECA OU EQUIVA	6,00							6,00	UNIDADE
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MARCA DE REFERENCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDART, INCLUSIVE VALVULA, SIFÃO E ENGATES, EXCLUSIVE TORNEIRA	7,00							7,00	UNIDADE
	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	14,00							14,00	UNIDADE
	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU ÎDEAL STANDARD, ÎNCL. VÁLVULA E SIFÂO, EXCLUSIVE TORNEIRA	8,00							8,00	UNIDADE
	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL.	2,00							2,00	UNIDADE
	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	4,00							4,00	UNIDADE

ITEM	DATA BASE: SINAPI AGOSTO/2022 E DER-EDI AGOSTO/2022 BDI: 31,96 % L.S. NÃO-DESONERADAS: 157,27%	UNIDADE	LARGURA (m)	COMP./ PERÍMETRO (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO (kg)	ALTURA (m)	TOTAL	UNIDADI
	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	20,00							20,00	UNIDADE
	TANQUE EM MÁRMORE SINTÉTICO COM 2 BOJOS, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO EM PVC	2,00							2,00	UNIDAD
	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	5,00							5,00	UNIDADE
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				16,00				16,00	M2
	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM	12,00							12,00	UNIDADE
	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/20	15,00							15,00	UNIDADI
	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	18,00							18,00	UNIDADI
	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3º fixado na parede a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esma			18,12					18,12	М
	PINTURA									
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/20				77,76				522,54	M2
	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				17,22				17,22	M2
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS									
	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)				11,00				11,00	M2
	INCENDIO									
	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	16,00							16,00	UNIDADE
	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	32,00							32,00	UNIDADE

CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS Engenheiro Civil- CREA-ES 011840/D ES-011840/D