

MEMORIAL DE CÁLCULO

SETOR SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 OBJETO CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO NA COMUNIDADE DE OLHOS D'ÁGUA
 PROCESSO 2024031026
 ENDEREÇO COMUNIDADE RURAL DE OLHOS D'ÁGUA (18°24'17.23"S / 47°54'32.90"O)
 TABELAS TABELA GOINFRA - TABELA T249 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2024 - COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 01/04/2024
 TABELA SINAPI - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO - DATA DE EMISSÃO: 12/07/2024
 DATA 12 DE AGOSTO DE 2024



1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA Placa de obra 2,00x1,50	m2	Área 3,00
TOTAL =			3,00
1.2	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO Terreno total	m2	Área 1013,97
TOTAL =			1013,97
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA Área construída	m2	Área 120,00
TOTAL =			120,00
1.4	CONSUMO DE ÁGUA Área construída x consumo	m3	Quantidade 55,54
TOTAL =			55,54
1.5	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA Área construída x consumo	KWH	Quantidade 395,42
TOTAL =			395,42
1.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO) Duração de obra	MÊS	Meses 5,00
TOTAL =			5,00
2 TRANSPORTES			
TOTAL =			
2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL Entulho gerado na obra	m3	Quantidade 8,40
TOTAL =			8,40
2.2	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE) Quantidade	und.	Quantidade 1,00
TOTAL =			1,00
2.3	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE) Quantidade	und.	Quantidade 1,00
TOTAL =			1,00
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO) Distância x tonelada	tkm	Quantidade 517,50
TOTAL =			517,50
2.5	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER Quantidade	UNXKM	Quantidade 34,50
TOTAL =			34,50
2.6	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER Quantidade	UNXKM	Quantidade 34,50
TOTAL =			34,50
2.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER Quantidade	um	Quantidade 1,00
TOTAL =			1,00
3 SERVIÇO DE TERRA			

3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	Volume
	Vigas baldrames		7,57
	TOTAL =		7,57
3.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	
	Blocos 1,50x60x65		0,35
	Blocos 60x60x55		0,39
	Blocos 1,50x60x60		0,11
	Vigas baldrames		5,16
	TOTAL =		6,01
3.3	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	Volume
	Nivelamento do terreno		7,91
	TOTAL =		7,91
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	Volume/km
	Transporte		272,98
	TOTAL =		272,98
3.5	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	Área
	Área construída		120,00
	TOTAL =		120,00
3.6	ESPALHAMENTO MECANICO	m2	Área
	Área construída		240,00
	TOTAL =		240,00
4	FUNDAÇÕES E SONDAGEM		
4.1	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	m	Quantidade
	Estacas de 3,00 m - 9 unidades (R30-3)	und.	27,00
	Estaca de 4,00 m - 21 unidades (R30-4)	und.	84,00
	TOTAL =		111,00
4.2	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	Quantidade
	Estacas	m	672,30
	Conforme tabela em projeto estrutural	m	578,62
	Peso especifico aço	kg/m	0,154
	TOTAL =		192,64
4.3	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	Quantidade
	Conforme tabela em projeto estrutural	m	214,69
	Peso especifico aço	kg/m	0,395
	TOTAL =		84,80
4.4	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	Quantidade
	Estacas	m	324,00
	Conforme tabela em projeto estrutural	m	168,98
	Peso especifico aço	kg/m	0,617
	TOTAL =		304,17
4.5	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	Quantidade
	Conforme tabela em projeto estrutural	m3	3,83
	TOTAL =		3,83
4.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	Quantidade
	Conforme item 4.6	m3	3,83
	TOTAL =		3,83
4.7	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	Quantidade
	Blocos 1,50x60x65		6,32
	Blocos 60x60x55		1,16
	Blocos 1,50x60x60		1,94
	TOTAL =		9,42
4.8	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	Quantidade
	Blocos 1,50x60x65		5,85
	Blocos 60x60x55		4,29
	Blocos 1,50x60x60		1,80
	TOTAL =		11,94
4.9	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	Quantidade
	Conforme tabela em projeto estrutural	m2	71,05
	TOTAL =		71,05
5	ESTRUTURA		
5.1	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	Quantidade

A	Blocos	m2	11,94
	Viga baldrame	m2	8,03
B	Espessura	m	0,02
TOTAL = (A x B)			0,40
5.2	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	Quantidade
	Conforme tabela em projeto estrutural	m3	5,75
TOTAL =			5,75
5.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	Quantidade
	Conforme preparo de concreto	m3	5,75
TOTAL =			5,75
5.4	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	Quantidade
	Conforme tabela em projeto estrutural	m	1074,58
	Peso específico aço	kg/m	0,154
TOTAL =			165,49
5.5	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	Quantidade
	Conforme tabela em projeto estrutural	m	398,71
	Peso específico aço	kg/m	0,395
TOTAL =			157,49
5.6	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	Quantidade
	Conforme tabela em projeto estrutural	m	313,82
	Peso específico aço	kg/m	0,617
TOTAL =			193,63
5.7	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	Quantidade
A	Largura	m	4,09
B	Comprimento	m	1,91
TOTAL = (A x B)			7,80
5.8	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	Quantidade
	Conforme projeto estrutural	m2	106,58
TOTAL =			106,58
6	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		
6.1	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	2,00
TOTAL =			2,00
6.2	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	3,00
TOTAL =			3,00
6.3	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	29,00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	12,00
TOTAL =			41,00
6.4	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	18,00
TOTAL =			18,00
6.5	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	1,00
TOTAL =			1,00
6.6	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	4,00
TOTAL =			4,00
6.7	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	4,00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	4,00
TOTAL =			8,00
6.8	NIPLE METALICO Fø.Zø. DIAMETRO 2.1/2"	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	1,00
TOTAL =			1,00
6.9	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	1,00
TOTAL =			1,00
6.10	BUCHA DE NYLON S-6	Un	Quantidade

	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	23,00
	TOTAL =		23,00
6.11	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	23,00
	TOTAL =		23,00
6.12	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	2,00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	8,00
	TOTAL =		10,00
6.13	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2	m	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Amarelo	m	262,20
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Azul	m	173,90
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Branco	m	48,60
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Verde-amarelo	m	78,20
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Vermelho	m	73,50
	TOTAL =		636,40
6.14	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Azul	m	234,80
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Branco	m	70,30
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Preto	m	123,40
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Verde-amarelo	m	130,30
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Vermelho	m	41,10
	TOTAL =		599,90
6.15	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Azul	m	15,60
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Branco	m	15,60
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Preto	m	15,60
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Verde-amarelo	m	15,60
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Vermelho	m	15,60
	TOTAL =		78,00
6.16	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	m	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Azul	m	7,00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Branco	m	7,00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Preto	m	7,00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Vermelho	m	7,00
	TOTAL =		28,00
6.17	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
	TOTAL =		2,00
6.18	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
	TOTAL =		1,00
6.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	3,00
	TOTAL =		3,00
6.20	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
	TOTAL =		1,00
6.21	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	3,00
	TOTAL =		3,00
6.22	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	3,00
	TOTAL =		3,00
6.23	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
	TOTAL =		2,00
6.24	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	14,00
	TOTAL =		14,00

6.25	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
	TOTAL =		1,00
6.26	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	10,00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
	TOTAL =		11,00
6.27	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	8,00
	TOTAL =		8,00
6.28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
	TOTAL =		1,00
6.29	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)		15,60
	TOTAL =		15,60
6.30	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	m	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	7,00
	TOTAL =		7,00
6.31	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	12,70
	TOTAL =		12,70
6.32	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	m	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	208,80
	TOTAL =		208,80
6.33	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	m	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	19,70
	TOTAL =		19,70
6.34	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 3 ELEMENTOS	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
	TOTAL =		2,00
6.35	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
	TOTAL =		2,00
6.36	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico	und.	3,00
	TOTAL =		3,00
6.37	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
	TOTAL =		1,00
6.38	PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
	TOTAL =		1,00
6.39	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72 MM	Un	Quantidade
	80x80 cm	und.	6,00
	TOTAL =		6,00
6.40	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
	TOTAL =		1,00
6.41	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
	TOTAL =		1,00
6.42	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Banheiros	und.	2,00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Cozinha	und.	3,00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Área de serviço	und.	1,00
	TOTAL =		6,00
6.43	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Externo	und.	12,00

		TOTAL =	12,00
6.44	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Externo	und.	12,00
		TOTAL =	12,00
6.45	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	Quantidade
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - Salão interno	und.	12,00
		TOTAL =	12,00
7	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA		
7.1	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.2	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	3,00
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	20,00
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	3,00
		TOTAL =	26,00
7.3	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.4	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.5	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	14,00
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	22,90
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	2,60
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	7,20
		TOTAL =	46,70
7.6	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	0,00	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	11,30
		TOTAL =	11,30
7.7	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	14,00
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
		TOTAL =	17,00
7.8	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	4,00
		TOTAL =	4,00
7.9	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.10	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.11	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.12	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.13	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.14	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
		TOTAL =	2,00
7.15	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	Quantidade

	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
		TOTAL =	2,00
7.16	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
		TOTAL =	2,00
7.17	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
		TOTAL =	2,00
7.18	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
		TOTAL =	2,00
7.19	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	7,00
		TOTAL =	7,00
7.20	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	3,00
		TOTAL =	5,00
7.21	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	9,00
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	11,00
7.22	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	3,00
		TOTAL =	3,00
7.23	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM X 20 MM	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	5,00
		TOTAL =	5,00
7.24	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	3,00
		TOTAL =	3,00
7.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
		TOTAL =	2,00
7.26	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.27	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	3,00
		TOTAL =	3,00
7.28	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
		TOTAL =	2,00
7.29	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	5,00
		TOTAL =	5,00
7.30	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.31	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.32	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.33	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	Un	Quantidade

	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.34	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	3,00
		TOTAL =	3,00
7.35	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
		TOTAL =	2,00
7.36	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.37	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.38	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.39	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.40	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.41	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
		TOTAL =	2,00
7.42	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.43	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
		TOTAL =	2,00
7.44	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	3,00
		TOTAL =	3,00
7.45	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.46	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.47	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.48	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	3,00
		TOTAL =	5,00
7.49	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM Un 3,29 9,18	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	3,00
		TOTAL =	3,00
7.50	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
		TOTAL =	2,00
7.51	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	2,00
		TOTAL =	2,00
7.52	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00

	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	2,00
7.53	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.54	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	10,30
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	1,40
		TOTAL =	11,70
7.55	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	6,60
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	0,60
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	0,20
		TOTAL =	7,40
7.56	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	4,10
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	2,70
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	0,50
		TOTAL =	7,30
7.57	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	2,00
7.58	FOSSA SEPTICA 2500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.59	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
7.60	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	Quantidade
	Vide projeto hidrossanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
8.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE C/M3)	m2	Quantidade
	Toda as paredes da construção.		224,77
		TOTAL =	224,77
9	IMPERMEABILIZAÇÃO		
9.1	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	Quantidade
	Comprimento de baldrame	m	110,79
	Altura da impermeabilização	m	0,15
	Area superior	m2	16,62
	Area lateral	m2	33,24
		TOTAL =	49,86
9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	Quantidade
	Banheiro Masc.	m	3,80
	Banheiro Fem.	m	3,80
		TOTAL =	7,60
10	ESTRUTURAS METÁLICAS		
10.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	und.	Quantidade
	Conforme indicado em projeto	und.	4,00
		TOTAL =	4,00
10.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	Quantidade
	Cobertura total	m2	120,00
		TOTAL =	120,00
		TOTAL =	TOTAL =

11	COBERTURAS		
11.1	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m2	Quantidade
	Área cobertura	m2	120,00
	TOTAL =		120,00
11.2	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m	Quantidade
	Comprimento	m	11,70
	TOTAL =		11,70
11.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	Quantidade
	Comprimento	m	23,06
	TOTAL =		23,06
11.4	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	Quantidade
	Comprimento	m	19,40
	TOTAL =		19,40
11.5	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	Quantidade
	Descida de água - altura de descida	m	4,00
	Quantidade de descida	und.	6,00
	TOTAL =		24,00
11.6	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	und.	Quantidade
	Quantidade	und.	12,00
	TOTAL =		12,00
11.7	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	und.	Quantidade
	Quantidade	und.	6,00
	TOTAL =		6,00
12	ESQUADRIAS DE MADEIRAS		
12.1	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	und.	Quantidade
	Cozinha	und.	1,00
	Banheiro	und.	1,00
	Banheiro	und.	1,00
	TOTAL =		3,00
13	ESQUADRIAS METÁLICAS		
13.1	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	m2	Quantidade
	Portão externo 2,50x2,50m (alambrado)	m2	6,25
	TOTAL =		6,25
13.2	PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS	m2	Quantidade
	Porta entrada principal - 3,00 x 2,10m	m2	6,30
	Porta saída - 3,00 x 2,10m	m2	6,30
	TOTAL =		12,60
13.3	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA VINCADA PF-1A C/ FERRAGENS	m2	Quantidade
	Saída cozinha - 0,80 x 2,10m	m2	1,68
	TOTAL =		1,68
13.4	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	Quantidade
	Banheiros - 0,80 x 0,60m (2,00 und)	m2	0,96
	TOTAL =		0,96
13.5	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	Quantidade
	Janelas galpão - 1,20 x 1,80m (6,00 und)	m2	12,96
	Janela cozinha - 1,80 x 1,00m (1,00 und)	m2	1,80
	TOTAL =		14,76
13.6	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	m2	Quantidade
	Alçapão de acesso a caixa d'água	m2	0,49
	TOTAL =		0,49
14	VIDROS		
14.1	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	Quantidade
	Janela banheiro	m2	0,96
	Janelas galpão	m2	14,76
	TOTAL =		15,72
14.2	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	Quantidade
	Porta de correr 4 folhas salão	m2	12,60
	TOTAL =		12,60
15	REVESTIMENTO DE PAREDES		

15.1	CHAPISCO COMUM	m2	Quantidade
	Área de alvenaria x2	m2	449,53
		m2	
	TOTAL =		449,53
15.2	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	Quantidade
	Banheiro Feminino - altura de 1,50m	m2	10,50
	Banheiro Masculino - altura de 1,50m	m2	10,50
	Área de serviço - altura de 1,50m	m2	7,88
	Cozinha - altura de 1,50m	m2	20,57
	TOTAL =		49,44
15.3	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	Quantidade
	Interno e externo	m2	349,66
	TOTAL =		349,66
15.4	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m2	Quantidade
	Banheiro Feminino - altura de 1,50m a 3,00m	m2	10,72
	Banheiro Masculino - altura de 1,50m a 3,00m	m2	10,72
	Área de serviço - altura de 1,50m a 3,00m	m2	7,88
	Cozinha - altura de 1,50m a 3,00m	m2	21,11
	TOTAL =		50,43
15.5	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	Quantidade
	Conforme item 15.2	m2	49,44
	TOTAL =		49,44
15.6	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	Quantidade
A	Perímetro da platibanda	m	44,00
B	Espessura	m	0,15
	TOTAL = (A x B)		6,60
16	FORRO		
16.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	Quantidade
	Salão	m2	88,58
	TOTAL =		88,58
16.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	Quantidade
	Área serviço	m2	3,83
	Cozinha	m2	11,50
	TOTAL =		15,33
16.3	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	Quantidade
	Banheiro	m2	7,50
	TOTAL =		7,50
17	REVESTIMENTO DE PISO		
17.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	Quantidade
	Piso completo - todos ambientes	m2	110,70
	TOTAL =		110,70
17.2	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	Quantidade
	Calçadas externas e frontal	m2	66,47
	TOTAL =		66,47
17.3	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	Quantidade
	Piso completo - todos ambientes	m2	110,70
	TOTAL =		110,70
17.4	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	Quantidade
	Completo - todos ambientes (incluso desconstos)	m	36,49
	TOTAL =		36,49
18	FERRAGEM		
18.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	Un	Quantidade
A	Quantidade por banheiro	und.	2,00
B	Quantidade de banheiro	und.	2,00
	TOTAL = (A x B)		4,00
18.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	Un	Quantidade
A	Quantidade por banheiro	und.	3,00

B	Quantidade de banheiro	und.	2,00
TOTAL = (A x B)			6,00
18.3	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	Quantidade
A	Quantidade de portas	und.	3,00
B	Quantidade de dobradiças por porta	und.	3,00
TOTAL = (A x B)			9,00
18.4	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un	Quantidade
	Quantidade de portas	und.	3,00
TOTAL =			3,00
18.5	CADEADO 20 MM	Un	Quantidade
	Portão		1,00
TOTAL =			1,00
19	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		
19.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	Quantidade
	Tempo previsto de 5 meses	hr	80,00
TOTAL =			80,00
19.2	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	Quantidade
	Tempo previsto de 5 meses	hr	360,00
TOTAL =			360,00
20	PINTURA		
20.1	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	Quantidade
	Externo	m2	197,67
TOTAL =			197,67
20.2	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	Quantidade
	Paredes internas	m2	248,58
TOTAL =			248,58
20.3	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	Quantidade
	Paredes internas	m2	248,58
	Forros	m2	111,41
TOTAL =			359,98
20.4	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	Quantidade
	Portas de madeira	m2	15,12
TOTAL =			15,12
20.5	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	Quantidade
	Janelas e portas	m2	37,46
TOTAL =			37,46
20.6	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	Quantidade
	Fachada: CENTRO COMUNITÁRIO DE OLHOS D'ÁGUA	m2	10,00
TOTAL =			10,00
20.7	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	Quantidade
A	Comprimento total	m	60,00
B	Seção	m	0,25
TOTAL = (A x B)			15,00
21	DIVERSOS		
21.1	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	Quantidade
	Area externas	m2	185,56
TOTAL =			185,56
21.2	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	Un	Quantidade
	Quantidade	und.	1,00
TOTAL =			1,00
21.3	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	Quantidade
	Pia da cozinha	m2	1,38
	Banheiros	m2	0,80
TOTAL =			2,18
21.4	PAVIMENTO EM CONCRETO TIPO CONCREGRAMA/PISOGRAMA/ PATIOGRAMA (PLANTIO DA GRAMA INCLUSO)	m2	Quantidade
	Áreas externas	m2	112,70
TOTAL =			112,70

21.5	SUORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	Un	Quantidade
	Cozinha	und.	3,00
	Banheiros	und	2,00
		TOTAL =	5,00
21.6	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	m	Comprimento
	Cercamento do terreno	m	65,10
		TOTAL =	65,10
21.7	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	Área
	Área construída	m2	120,00
		TOTAL =	120,00

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

LEONARDO MARTINS DE CASTRO TEIXEIRA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS
CREA 7455/D-GO