PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ZÉ PAULINO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ZÉ PAULINO
LOCAL:	LAJEDÃO/BA
CLIENTE:	PREFEITURA DE LAJEDÃO/BA

DATA : 21/11/2021 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	116,64%	71,67%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**2.399,74**	**2.999,68**
1.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	m2	6,40	374,96	468,70	2.399,74	2.999,68
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							**6.447,20**	**8.059,20**
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	122,30	152,88	4.892,00	6.115,20
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	38,88	48,60	1.555,20	1.944,00
3	**DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS**							**4.328,96**	**5.412,49**
3.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	173,94	3,95	4,94	687,06	859,26
3.2	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	173,94	8,54	10,68	1.485,45	1.857,68
3.3	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	35,00	0,73	0,91	25,55	31,85
3.4	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	20,00	2,01	2,51	40,20	50,20
3.5	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	5,00	14,07	17,59	70,35	87,95
3.6	S00018	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	ORSE	m2	95,79	13,75	17,19	1.317,11	1.646,63
3.7	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	7,77	10,64	13,30	82,67	103,34
3.8	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	95,79	2,29	2,86	219,36	273,96
3.9	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	19,20	12,70	15,88	243,84	304,90
3.10	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	5,00	27,48	34,35	137,40	171,75
3.11	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,32	62,42	78,03	19,97	24,97
4	**COBERTURA**							**37.353,57**	**46.693,57**
4.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	173,94	82,12	102,65	14.283,95	17.854,94
4.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	173,94	42,75	53,44	7.435,94	9.295,35
4.3	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	173,94	21,56	26,95	3.750,15	4.687,68
4.4	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	173,94	12,74	15,93	2.216,00	2.770,86
4.5	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	15,53	33,78	42,23	524,60	655,83
4.6	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	95,79	81,52	101,90	7.808,80	9.761,00
4.7	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	SINAPI	M	98,46	13,55	16,94	1.334,13	1.667,91
5	**REVESTIMENTOS**							**30.061,01**	**37.577,34**
5.1	S13028	Impermeabilizaçao com vedlaje da Rebotec ou similar, 01 demão	ORSE	m2	120,69	12,18	15,23	1.470,00	1.838,11
5.2	S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	126,99	6,68	8,35	848,29	1.060,37
5.3	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	SINAPI	M2	126,99	48,02	60,03	6.098,06	7.623,21
5.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	95,79	50,01	62,51	4.790,46	5.987,83
5.5	90950	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	95,79	104,37	130,46	9.997,60	12.496,76
5.6	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023	SINAPI	M	98,46	6,87	8,59	676,42	845,77
5.7	S10615	Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	ORSE	m2	75,34	59,20	74,00	4.460,13	5.575,16
5.8	101737	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020	SINAPI	M2	13,44	127,98	159,98	1.720,05	2.150,13
6	**ESQUADRIAS**							**6.921,20**	**8.651,52**
6.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	1.099,62	1.374,53	2.199,24	2.749,06

6.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	1.158,43	1.448,04	2.316,86	2.896,08
6.3	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	1.234,50	1.543,13	1.234,50	1.543,13
6.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,00	234,12	292,65	1.170,60	1.463,25
7	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							**6.111,14**	**7.638,97**
7.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	487,50	609,38	975,00	1.218,76
7.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	37,55	46,94	75,10	93,88
7.3	S12290	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	ORSE	un	2,00	1.070,17	1.337,71	2.140,34	2.675,42
7.4	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	125,35	156,69	250,70	313,38
7.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	19,48	24,35	77,92	97,40
7.6	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	36,87	46,09	147,48	184,36
7.7	00036801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	4,00	36,43	45,54	145,72	182,16
7.8	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	890,75	1.113,44	890,75	1.113,44
7.9	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	318,92	398,65	318,92	398,65
7.10	S02074	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m c/ 01 cuba, válvula cromada, sifão cromado e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.04	ORSE	un	1,00	869,15	1.086,44	869,15	1.086,44
7.11	S01200	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	2,00	110,03	137,54	220,06	275,08
8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**3.049,90**	**3.812,52**
8.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	13,00	29,11	36,39	378,43	473,07
8.2	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	15,00	30,42	38,03	456,30	570,45
8.3	S97593S	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	un	10,00	143,31	179,14	1.433,10	1.791,40
8.4	S97608S	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	ORSE	un	3,00	119,06	148,83	357,18	446,49
8.5	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	373,44	466,80	373,44	466,80
8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,34	14,18	11,34	14,18
8.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	13,37	16,71	40,11	50,13
9	**PINTURA**							**14.787,66**	**18.486,67**
9.1	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	188,74	12,50	15,63	2.359,25	2.950,01
9.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	188,74	4,23	5,29	798,37	998,43
9.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	188,74	13,53	16,91	2.553,65	3.191,59
9.4	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	130,96	19,22	24,03	2.517,05	3.146,97
9.5	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	130,96	4,73	5,91	619,44	773,97
9.6	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	130,96	16,85	21,06	2.206,68	2.758,02
9.7	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	59,22	25,62	32,03	1.517,22	1.896,82
9.8	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	173,94	12,74	15,93	2.216,00	2.770,86
10	**RESERVATÓRIO ELEVADO**							**25.690,06**	**32.113,75**
10.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 CR	SINAPI	M	16,00	68,89	86,11	1.102,24	1.377,76
10.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 C	SINAPI	M3	4,13	91,89	114,86	379,51	474,37
10.3	S00083	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	ORSE	m2	61,20	82,75	103,44	5.064,30	6.330,53
10.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 CR	SINAPI	M3	4,51	509,01	636,26	2.295,64	2.869,53
10.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,51	331,19	413,99	1.493,67	1.867,09
10.6	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017CR	SINAPI	KG	85,43	18,41	23,01	1.572,77	1.965,74
10.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CR	SINAPI	KG	46,37	16,30	20,38	755,83	945,02
10.8	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CR	SINAPI	KG	76,51	14,10	17,63	1.078,79	1.348,87
10.9	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CR	SINAPI	KG	156,68	10,67	13,34	1.671,78	2.090,11
10.10	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 CR	SINAPI	KG	54,38	20,90	26,13	1.136,54	1.420,95
10.11	S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	2,96	17,48	21,85	51,74	64,68

10.12	S02642	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	ORSE	m	4,00	358,26	447,83	1.433,04	1.791,32
10.13	S01432	CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	ORSE	un	1,00	5.496,26	6.870,33	5.496,26	6.870,33
10.14	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 CR	SINAPI	M	34,25	8,80	11,00	301,40	376,75
10.15	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 CR	SINAPI	UN	1,00	76,00	95,00	76,00	95,00
10.16	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 CR	SINAPI	UN	1,00	6,08	7,60	6,08	7,60
10.17	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 CR	SINAPI	UN	5,00	7,97	9,96	39,85	49,80
10.18	S01266	FLANGE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM SEXTAVADO E SEM FUROS, DIÂM = 1"	ORSE	un	3,00	15,48	19,35	46,44	58,05
10.19	S02040	REGISTRO GAVETA BRUTO 1" (REF 1510 HD) DECA OU SIMILAR	ORSE	un	3,00	52,90	66,13	158,70	198,39
10.20	S00946	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 1"	ORSE	un	5,00	21,96	27,45	109,80	137,25
10.21	S01332	UNIÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1", P/ ÁGUA	ORSE	un	3,00	20,15	25,19	60,45	75,57
10.22	S01304	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1"	ORSE	un	6,00	8,40	10,50	50,40	63,00
10.23	S01224	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM FLANGES PARA CAIXA D'ÁGUA DIAM = 1"	ORSE	un	2,00	37,77	47,21	75,54	94,42
10.24	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 CR	SINAPI	UN	1,00	7,97	9,96	7,97	9,96
10.25	S05964	CAIXA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE MACRO MEDIDORES, DIM. INT. = 0,60 X 0,90 X 0,40	ORSE	un	2,00	612,66	765,83	1.225,32	1.531,66
11	**ALVENARIA**							**1.936,24**	**2.420,30**
11.1	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	SINAPI	M2	18,15	106,68	133,35	1.936,24	2.420,30
								VALOR TOTAL:	**173.866,01**



R.T. GIVANILDO G. CRUZ - ENG. CIVIL
CREA: 051021928-4