

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ZONA NORTE - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, INCLUINDO TÉCNICO TRANSPORTE E ALIMENTAÇÃO DO PESSOAL DA OBRA	UND		FATOR	TOTAL	3,00
SP.ADM.01	ADMINISTRAÇÃO	MÊS			3,00	3,00
1.2	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	UND		FATOR	TOTAL	1.800,00
SP.AND.01	ANDAIME	PxD			1.800,00	1.800,00
1.3	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	UND		FATOR	TOTAL	20,00
SP.MODE.01	MONTAGEM DE ANDAIME	pç			20,00	20,00
1.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	UND		FATOR	TOTAL	143,85
SP.TAP.01	TAPUME	m²			143,85	143,85
1.5	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	UND		FATOR	TOTAL	15,00
SP.BARR.01	BARRACÃO	m²			15,00	15,00
1.6	REGULARIZAÇÃO DA OBRA (ART - CREA)	UND		FATOR	TOTAL	1,00
SP.REG.01	REGULARIZAÇÃO OBRA-ART	UN			1,00	1,00
1.7	Fornecimento e Instalação de tapume telha metálica em gradil existente	UND		FATOR	TOTAL	2,10
SP.POR.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTÃO	m²			2,10	2,10

REMOÇÃO E RETIRADAS

2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UND		FATOR	TOTAL	0,46
DML.CAL.01	DEMOLIÇÃO CALÇADA EXISTENTE	m³			0,46	0,46
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UND		FATOR	TOTAL	1,75
DML.CX.01	DEMOLIÇÃO CAIXA ELÉTRICA E PASSAGEM	m³			1,75	1,75
2.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UND		FATOR	TOTAL	1,41
DML.VIPI.01	DEMOLIÇÃO PILARES E VIGAS COBERTURA EXISTENTE	m³			1,41	1,41
2.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UND		FATOR	TOTAL	3,00
REM.JAN.01	REMOÇÃO ESQUADRIA DA SALA EXISTENTE	m²			3,00	3,00
2.5	Remoção e reposição de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m)	UND		FATOR	TOTAL	1,00
REM.POS.01	RETIRADA DE POSTE JARDIM	un			1,00	1,00
2.6	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UND		FATOR	TOTAL	20,70
REM.MAD.01	REMOÇÃO TRAMA DE MADEIRA	m²			20,70	20,70
2.7	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UND		FATOR	TOTAL	20,70
REM.TEL.01	REMOÇÃO TELHA	m²			20,70	20,70
2.8	Demolição de forros	UND		FATOR	TOTAL	3,00
REM.FORR.01	DEMOLIÇÃO FORRO DE GESSO	m²			3,00	3,00
2.9	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UND		FATOR	TOTAL	3,30
RET.RUFO.01	REMOÇÃO RUFO DE CONCRETO	M			3,30	3,30
2.10	Remoção de bancada de granito (ou mármore)	UND		FATOR	TOTAL	0,90
RET.GRAN.01	RETIRADA TAMPO DE GRANITO	m²			0,90	0,90
2.11	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UND		FATOR	TOTAL	64,90
RET.PINT.01	REMOÇÃO PISO INTERTRAVADO	m²			64,90	64,90

INFRAESTRUTURA

3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	UND		FATOR	TOTAL	7,12
INF.ESC.01	ESCAVAÇÃO SAPATA CORRIDA	m³			7,12	7,12
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	UND		FATOR	TOTAL	43,88
INF.ESP.01	ESCAVAÇÃO SAPATA ISOLADA	m³			43,88	43,88

3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	UND		FATOR	TOTAL	13,00
INF.MAGRO.01	MAGRO SAPATA	m²			13,00	13,00

3.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	UND		FATOR	TOTAL	39,69
INF.MAGRO.02	REATERRO SAPATAS E CINTAS	m³		1,00	50,99	50,99
INF.CONSC.01	SAPATA CORRIDA	m³		-1	2,60	-2,60
INF.CONSP.01	CONCRETO SAPATA E PILAR	m³		-1	6,50	-6,50
INF.CONSP.02	CONCRETO SAPATA E PILAR	m³		-1	2,20	-2,20

3.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	UND		FATOR	TOTAL	59,00
INF.FERS.01	FERRAGEM SAPATA CORRIDA	KG			59,00	59,00

3.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	UND		FATOR	TOTAL	92,00
INF.FER1.01	FERRAGEM SAPATA CORRIDA	KG			92,00	92,00

3.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	UND		FATOR	TOTAL	185,00
INF.FERSI.01	FERRAGEM SAPATA ISOLADA	KG			185,00	185,00

3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	UND		FATOR	TOTAL	243,00
INF.FERP.01	FERRAGEM PILAR	KG			243,00	243,00

3.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	UND		FATOR	TOTAL	43,00
INF.FORMP.01	FORMA PILAR	m²			43,00	43,00

3.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	UND		FATOR	TOTAL	35,00
INF.FORSC.01	FORMA SAPATA CORRIDA	m²			35,00	35,00

3.11	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	UND		FATOR	TOTAL	2,60
INF.CONSC.01	SAPATA CORRIDA	m³			2,60	2,60

3.12	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	UND		FATOR	TOTAL	6,50
INF.CONSP.01	CONCRETO SAPATA E PILAR	m³			6,50	6,50

3.13	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	UND		FATOR	TOTAL	2,20
INF.CONSP.02	CONCRETO SAPATA E PILAR	m³			2,20	2,20

3.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	UND		FATOR	TOTAL	39,53
INF.IMPSC.01	IMPERMEABILIZAÇÃO SAPATA CORRIDA	m²			39,53	39,53

3.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	UND		FATOR	TOTAL	80,00
INF.FERPP.01	FERRAGEM PILAR	KG			80,00	80,00

3.16	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	UND		FATOR	TOTAL	13,00
INF.FORMSP.01	FORMA SAPATA	m²			13,00	13,00

SUPERESTRUTURA

4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	UND		FATOR	TOTAL	142,00
SUP.FERV63.01	FERRAGEM VIGA	KG			142,00	142,00

4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	UND		FATOR	TOTAL	127,00
SUP.FERV10.01	FERRAGEM VIGA	KG			127,00	127,00

4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	UND		FATOR	TOTAL	214,00
SUP.FERV12.01	FERRAGEM VIGA	KG			214,00	214,00

4.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	UND		FATOR	TOTAL	400,00
SUP.FERL80.01	FERRAGEM LAJE	KG			400,00	400,00

4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	UND		FATOR	TOTAL	66,00
SUP.FORV.01	FORMA VIGA	m²			66,00	66,00

4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	UND		FATOR	TOTAL	76,00
SUP.FERV8.01	FERRAGEM VIGA	KG			76,00	76,00

4.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	UND		FATOR	TOTAL	620,00
SUP.FERL63.01	FERRAGEM LAJE	KG			620,00	620,00

4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	UND		FATOR	TOTAL	101,00
SUP.FORL.01	FORMA LAJE	m²			101,00	101,00

4.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	UND		FATOR	TOTAL	15,65
SUP.CONL.01	CONCRETAGEM VIGAS/LAJE	m³			15,65	15,65

4.10	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	UND		FATOR	TOTAL	4,89
SUP.JUN.01	JUNTA DE DILATAÇÃO	M			4,89	4,89

ALVENARIA DE VEDAÇÃO

5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	UND		FATOR	TOTAL	204,93
ALV.ALV.01	ALVENARIA	m²			204,93	204,93
5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	UND		FATOR	TOTAL	25,60
ALV.VERG.01	VEGAR JANELAS E PORTAS	M			25,60	25,60

5.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	UND		FATOR	TOTAL	21,10
ALV.CONT.01	CONTRA VERGA DAS JANELAS	M			21,10	21,10

5.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UND		FATOR	TOTAL	2,00
ALV.CXEL.01	CAIXA ELÉTRICA	UN			2,00	2,00

5.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND		FATOR	TOTAL	2,00
ALV.CXHI.01	CAIXA DE PASSAGEM	UN			2,00	2,00

5.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND		FATOR	TOTAL	4,00
ALV.CXDR.01	CAIXA DE AREIA (DRENAGEM)	UN			4,00	4,00

5.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND		FATOR	TOTAL	6,00
ALV.CXES.01	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO	UN			6,00	6,00

5.8	Execução de amarração de alvenaria de tijolo em pilares de concreto armado com barra de aço CA-60 d=5,00 mm	UND		FATOR	TOTAL	22,00
ALV.TEL.01	ALVENARIA/ESTRURA CONCRETO	kg			22,00	22,00

5.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	UND		FATOR	TOTAL	4,00
ALV.COB.01	COBOGÓ CONCRETO	m²			4,00	4,00

PISO

6.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	UND		FATOR	TOTAL	4,47
PIS.CONTP.01	CONTRA PISO	m²			4,47	4,47
6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRETO PERMEÁVEL RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	UND		FATOR	TOTAL	15,26
PIS.INTR.01	INTERTRAVADO	m²			15,26	15,26

6.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	UND		FATOR	TOTAL	4,47
PIS.LAST.01	LASTRO DE CONCRETO	m³			4,47	4,47

REVESTIMENTO E ACABAMENTO

7.1	REVESTIMENTO DE PAREDE					
-----	------------------------	--	--	--	--	--

7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	UND		FATOR	TOTAL	409,86
REV.CHAP.01	CHAPISCO	m²			409,86	409,86

7.1.2	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UND		FATOR	TOTAL	409,86
REV.REBO.01	PAREDES, PLATIBANDA, CIRCULAÇÃO, BANHEIROS	m²			409,86	409,86

7.1.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	UND		FATOR	TOTAL	385,36
REV.SEL.01	PAREDE INTERNA E EXTERNA (SALA,CIRCULAÇÃO,BANHEIROS)	m²			411,00	411,00
ESQ.JAN.01	INSTALAÇÃO DE JANELAS	m²	1,00	-1,00	14,30	-14,30
ESQ.PORTA	PORTA	-3,00	2,00	2,10	0,90	-11,34

7.1.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	UND		FATOR	TOTAL	229,79
REV.TEX.01	FACHADAS	m²			245,98	245,98
ESQ.JAN.01	INSTALAÇÃO DE JANELAS	m²		-1,00	14,30	-14,30
ESQ.PORTA	PORTA	-1,00		2,10	0,90	-1,89

7.1.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	UND		FATOR	TOTAL	139,38
REV.EMAP.01	PAREDE INTERNA	m²			165,02	165,02
ESQ.JAN.01	INSTALAÇÃO DE JANELAS	m²	1,00	-1,00	14,30	-14,30
ESQ.PORTA	PORTA	-3,00	2,00	2,10	0,90	-11,34

7.1.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	UND		FATOR	TOTAL	385,36
REV.PINT.01	PAREDE INTERNA	m²			411,00	411,00
ESQ.JAN.01	INSTALAÇÃO DE JANELAS	m²	1,00	-1,00	14,30	-14,30
ESQ.PORTA	PORTA	-3,00	2,00	2,10	0,90	-11,34

7.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	UND		FATOR	TOTAL	22,59
REV.CER.01	PAREDE INTERNA	m²			22,59	22,59

7.2 REVESTIMENTO DE FORRO

7.2.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	UND		FATOR	TOTAL	91,01
REV.FODRY.01	TETO INTERNO	m²			91,01	91,01

7.2.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	UND		FATOR	TOTAL	16,16
REV.SELT.01	TETO INTERNO E EXTERNO	m²			16,16	16,16

7.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	UND		FATOR	TOTAL	116,01
REV.EMAT.01	TETO INTERNO E EXTERNO	m²			116,01	116,01

7.2.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	UND		FATOR	TOTAL	16,16
REV.TEXT.01	TETO INTERNO E EXTERNO	m²			16,16	16,16

7.2.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	UND		FATOR	TOTAL	232,17
REV.PINTT.01	TETO INTERNO E EXTERNO	m²			232,17	232,17

7.2.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	UND		FATOR	TOTAL	3,00
REV.PINF.01	GESSO DA SALA EXISTENTE	m²			3,00	3,00

7.3 REVESTIMENTO DE PISO

7.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO 90X90CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	UND		FATOR	TOTAL	31,16
REV.PORC.01	PORCELANATO	m²			31,16	31,16

7.3.2	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	UND		FATOR	TOTAL	52,20
REV.VIN.01	PISO VINÍLICO	m²			52,20	52,20

7.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	UND		FATOR	TOTAL	6,12
VER.POR.01	PORCELANATO	m²			6,12	6,12

7.4 ARREMATES

7.4.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	UND		FATOR	TOTAL	7,80
REV.GRAT.01	BANCO DE GRANITO	M			7,80	7,80
7.4.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	UND		FATOR	TOTAL	2,86
REV.SOLE.01	SOLEIRA DE GRANITO	M			2,86	2,86
7.4.3	RODAPÉ EM PORCELANATO	UND		FATOR	TOTAL	29,92
REV.RPE.01	RODAPÉ PORCELANATO	M			29,92	29,92
7.4.4	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	UND		FATOR	TOTAL	29,40
REV.PPOL.01	RODAPÉ POLIESTIRENO	M			29,40	29,40
COBERTURA						
8.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UND		FATOR	TOTAL	90,98
COB.MAD.01	TRAMA DE MADEIRA	m²			90,98	90,98
8.2	Madeiramento em massaranduba para telhado, peça principal serrada 14cm x 25cm, com abertura de encaixes	UND		FATOR	TOTAL	6,00
COB.TEL.01	TERÇA DE MADEIRA	m			6,00	6,00
8.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	UND		FATOR	TOTAL	6,60
COB.MADT.01	CUMEEIRA SALA DE AULA	M			6,60	6,60
8.4	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	UND		FATOR	TOTAL	41,87
COB.MADC.01	RUFO DE CONCRETO	m			41,87	41,87
8.5	Chapim de concreto pré-moldado	UND		FATOR	TOTAL	56,06
COB.RUFO.01	CHAPIM DE CONCRETO	m			56,06	56,06
8.6	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	UND		FATOR	TOTAL	90,98
COB.CHAP.01	TELHA FIBROCIMENTO	m²			90,98	90,98
DRENAGEM						
9.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND		FATOR	TOTAL	13,00
DRE.TBQ.01	TUBO 100mm TUBO DE QUEDA	M			13,00	13,00
9.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND		FATOR	TOTAL	60,00
DRE.TUB.01	TUBO 100mm ENCAMINHAMENTO	M			60,00	60,00
9.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND		FATOR	TOTAL	9,00
DRE.CON.01	CONEXÕES DIAM 100mm	UN			9,00	9,00
9.4	Ralo hemisférico em Fº P, tipo abacaxi Ø 100mm	UND		FATOR	TOTAL	4,00
DRE.RAL.01	RALO	un			4,00	4,00
9.5	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM 0,8MM DE ESPESSURA, DESENVOLVIMENTO DE 125 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (COMP. ADAPTADA - SINAPI 94229)	UND		FATOR	TOTAL	6,00
DRE.CALH.01	CALHA DE ALUMÍNIO	M			6,00	6,00
9.6	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND		FATOR	TOTAL	7,00
DRE.SUPC.01	SUPORTE DA CALHA DE ALUMÍNIO	UN			7,00	7,00
9.7	CALHA DE ALVENARIA L=0,35CM A 40CM	UND		FATOR	TOTAL	28,93
DRE.NIV.01	CALHA EM ALVENARIA	M			28,93	28,93
9.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	UND		FATOR	TOTAL	47,15
DRE.CAA.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DA CALHA	m²			47,15	47,15
CLIMATIZAÇÃO						
10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND		FATOR	TOTAL	14,95
DRE.ARC.01	TUBO PVC DIAM 25mm	M			14,95	14,95

10.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND		FATOR	TOTAL	5,00
DRE.DREN.01	CONEXÕES DIAM 25mm	UN			5,00	5,00
10.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND		FATOR	TOTAL	2,00
DRE.CONX.01	CONEXÕES DIAM 25mm	UN			2,00	2,00
10.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	UND		FATOR	TOTAL	9,00
DRE.CAB.01	CABO COBRE 1/4	M			9,00	9,00
10.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	UND		FATOR	TOTAL	9,00
DRE.CABO.01	CABO COBRE 3/8	M			9,00	9,00
10.6	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UND		FATOR	TOTAL	2,00
DRE.RAS.01	ALVENARIA	UN			2,00	2,00
ELÉTRICA						
11.1	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 08 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UND		FATOR	TOTAL	1,00
ELE.QUAD.01	QUADRO	un			1,00	1,00
11.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND		FATOR	TOTAL	1,00
ELE.TUG.01	TOMADA TUG	UN			1,00	1,00
11.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND		FATOR	TOTAL	1,00
ELE.TUG1.01	TOMADA TUG	UN			1,00	1,00
11.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND		FATOR	TOTAL	2,00
ELE.TUE.01	TOMADA TUE	UN			2,00	2,00
11.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND		FATOR	TOTAL	2,00
ELE.INT1.01	INTERRUPTOR	UN			2,00	2,00
11.6	Interruptor 03 seções simples	UND		FATOR	TOTAL	2,00
ELE.INT3.01	INTERRUPTOR	un			2,00	2,00
11.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND		FATOR	TOTAL	16,00
ELE.COND.01	CONDUITE	M			16,00	16,00
11.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND		FATOR	TOTAL	70,00
ELE.ELE.01	INSTALAÇÃO ELETRODUTO RÍGIDO	M			70,00	70,00
11.9	Luminária LED Elegance Slim de Sobrepor 36W Luz Branca - Avant (Base no SINAPI 100902)	UND		FATOR	TOTAL	11,00
ELE.LUM.01	LUMINÁRIA	un			11,00	11,00
11.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND		FATOR	TOTAL	360,00
ELE.CAB2.01	CABO FLEXÍVEL 2,5mm	M			360,00	360,00
11.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND		FATOR	TOTAL	115,00
ELE.CAB4.01	CABO FLEXÍVEL 4,0mm	M			115,00	115,00
11.12	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UND		FATOR	TOTAL	17,00
ELE.RAS.01	RASGO ALVENARIA	M			17,00	17,00
11.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND		FATOR	TOTAL	2,00
ELE.DIS10.01	INSTALAÇÃO DISJUNTOR 10A	UN			2,00	2,00
11.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND		FATOR	TOTAL	2,00

ELE.DIS16.01	INSTALAÇÃO DISJUNTOR 16A	UN			2,00	2,00
11.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND		FATOR	TOTAL	1,00
ELE.DISDR	INSTALAÇÃO DISJUNTOR DR 25A	UN			1,00	1,00
11.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND		FATOR	TOTAL	1,00
ELE.DIS25.01	INSTALAÇÃO DISJUNTOR 25A	UN			1,00	1,00
11.17	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND		FATOR	TOTAL	11,00
ELE.CXOC.01	INSTALAÇÃO CX OCTOGONAL	UN			11,00	11,00
HIDRAULICA						
12.1	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	UND		FATOR	TOTAL	2,00
HID.TOR.01	TORNEIRA	un			2,00	2,00
12.2	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UND		FATOR	TOTAL	2,00
HID.POT.01	PORTA TOALHA	UN			2,00	2,00
12.3	Dispenser para toalha interfolhada	UND		FATOR	TOTAL	2,00
HID.DISP.01	DISPENSER	un			2,00	2,00
12.4	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	UND		FATOR	TOTAL	2,00
HID.SAB.01	SABONETEIRA	un			2,00	2,00
12.5	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	UND		FATOR	TOTAL	0,50
HID.LAV.01	LAVATÓRIO	m²			0,50	0,50
12.6	Espelho de cristal com moldura 60x70cm	UND		FATOR	TOTAL	2,00
HID.ESP.01	ESPELHO	un			2,00	2,00
12.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND		FATOR	TOTAL	4,00
HID.BAP8.01	BARRA APOIO 80Cm	UN			4,00	4,00
12.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND		FATOR	TOTAL	2,00
HID.BAP7.01	BARRA APOIO 70Cm	UN			2,00	2,00
12.9	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UND		FATOR	TOTAL	4,00
HID.BAP4.01	BARRA APOIO 40Cm	un			4,00	4,00
12.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND		FATOR	TOTAL	2,00
HID.ENG.01	ENGATE FLEXÍVEL	UN			2,00	2,00
12.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND		FATOR	TOTAL	3,00
HID.TB40.01	TUBO PVC 40mm	M			3,00	3,00
12.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND		FATOR	TOTAL	66,00
HID.TB50.02	TUBO PVC 50mm	M			66,00	66,00
12.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND		FATOR	TOTAL	6,00
HID.TB25.03	TUBO PVC 25mm	M			6,00	6,00
12.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND		FATOR	TOTAL	2,00
HID.REGS.01	REGISTO 2"	UN			2,00	2,00
12.15	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UND		FATOR	TOTAL	2,00
HID.CUBA.01	CUBA	UN			2,00	2,00
12.16	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND		FATOR	TOTAL	2,00
HID.SIF.01	SIFÃO	UN			2,00	2,00
ESGOTO						
13.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND		FATOR	TOTAL	2,00

ESG.VAS.01	VASO SANITÁRIO	UN			2,00	2,00
13.2	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND		FATOR	TOTAL	2,00
ESG.ASS.01	ASSENTO DO VASO	UN			2,00	2,00
13.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND		FATOR	TOTAL	4,00
ESG.CON40.01	CONEXÃO 40MM ESGOTO	UN			4,00	4,00
13.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND		FATOR	TOTAL	2,00
ESG.CON50.01	CONEXÃO 50MM ESGOTO	UN			2,00	2,00
13.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND		FATOR	TOTAL	2,00
ESG.CON100.01	CONEXÃO 100MM ESGOTO	UN			2,00	2,00
13.6	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UND		FATOR	TOTAL	2,00
ESG.JUN.01	CONEXÃO 100MM ESGOTO	UN			2,00	2,00
13.7	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	UND		FATOR	TOTAL	2,00
ESG.TE.01	CONEXÃO 50MM ESGOTO	un			2,00	2,00
13.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND		FATOR	TOTAL	10,00
ESG.TB50.01	TUBO PVC 50mm ESGOTO	M			10,00	10,00
13.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND		FATOR	TOTAL	6,00
ESG.TB40.01	TUBO PVC 40mm ESGOTO	M			6,00	6,00
13.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND		FATOR	TOTAL	50,00
ESG.TB100.01	TUBO PVC 10mm ESGOTO	M			50,00	50,00
13.11	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND		FATOR	TOTAL	2,00
ESG.CXS.01	CAIXA SIFONADA	UN			2,00	2,00
EQUIPAMENTOS						
14.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UND		FATOR	TOTAL	2,00
EQP.ARC.01	AR CONDICIONADO	und			2,00	2,00
ESQUADRIAS						
15.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND		FATOR	TOTAL	3,00
ESQ.POR.01	INSTALAÇÃO PORTA DE MADEIRA	UN			3,00	3,00
15.2	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	UND		FATOR	TOTAL	0,48
ESQ.VIS.01	INSTALAÇÃO DE VISOR	m²			0,48	0,48
15.3	Película insulfilm aplicada ou Similar	UND		FATOR	TOTAL	0,80
ESQ.PELI.01	INSTALAÇÃO DE PELÍCULAS	m²			0,80	0,80
15.4	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	UND		FATOR	TOTAL	14,30
ESQ.JAN.01	INSTALAÇÃO DE JANELAS	m²			14,30	14,30
15.5	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND		FATOR	TOTAL	4,00
ESQ.PUX.01	INSTALAÇÃO PUXADOR	UN			4,00	4,00
15.6	Retirada e reinstalação de portão existente-portão tubo 75mm fechamento em tela revestida em pvc 5x5.	UND		FATOR	TOTAL	2,10
ESQ.PORT.01	INSTALAÇÃO PORTÃO DE AÇO	UN			2,10	2,10
BANCOS						
16.1	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	UND		FATOR	TOTAL	2,73
ENT.GRAN.01	BANCO DE GRANITO	m²			2,73	2,73

ENTREGA DA OBRA						
17.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UND		FATOR	TOTAL	173,10
ENT.REMT.01	REMOÇÃO DE TAPUME	m²			173,10	173,10
17.2	Limpeza geral	UND		FATOR	TOTAL	414,99
ENT.LIMP.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²			414,99	414,99
17.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	UND		FATOR	TOTAL	42,19
ENT.GARC.01	CARGA DE ENTULHO	m³			42,19	42,19
17.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	UND		FATOR	TOTAL	42,19
ENT.TRAN.01	TRANSPORTE DE ENTULHO	M3XKM			42,19	42,19
17.5	Demolição de Barracão de Obra	UND		FATOR	TOTAL	15,00
ENT.BAR.01	DEMOLIÇÃO E RETIRADA BARRACÃO	m²			15,00	15,00