



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Processo:
data-base:
EDIF-01/20-FDE/04/20-SINAPI-07/20

MEDIÇÃO:

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA EMEI - PREF. PEDRO PAULO PAULINO

Ferraz de Vasconcelos

R.: Davis de Rogatis s/ nº

CONTRATO:

-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
17.30.02	1- PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 2X4=8M2	M2	8,00	206,07	1.648,56
edif	2X4=8,00m2				
16.06.051	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	M2	33,00	338,93	11.184,85
16.30.010	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	102,00	71,56	7.299,22
	54+2+2+22+22=102				
			sub total	20.132,63	
			sub total	20.132,63	
2.0	SUPERESTRUTURA				
	DEMOLIÇÃO PILARES- TERREO				
17.50.21	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	5,88	355,25	2.088,87
EDIF	28*3,5*0,15*0,40=5,88				
01.01.07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA	M3	7,65	85,63	655,07
EDIF	5,88*1,30=7,65				
	VIGAS (RESPALDO) TERREO				
02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	8.752,00	8,72	76.348,75
FDE	(V1 A V34) 4856,00+ 3896,00(PILARES) =8752,00KG				
02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	409,00	9,35	3.823,98
FDE	(V1 A V34) 258 + 151,00(PILARES) =409,00KG				
02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MP				
FDE	VIGAS -15X60= 201,15M - V 15X40 =175,97M - V 20X70 = 103,80M	M3	61,68	352,07	21.715,87
	0,15*0,60*201,15=18,10M3+ 0,15*0,40*175,97=10,56M3 + V20X70*103,80M=0,20*0,70*103,80=18,31M				
	Pilares-42x0,15*0,40*3,70=9,32m3+8x0,16*0,41*3,70=1,94m3+4x0,15*0,30*3,70=0,67m3+6x0,25*0,50				
	14,71m3 =61,68m3				
03.01.17	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	706,55	74,52	52.652,11
EDIF	706,55M2 (dados proj. estrut.) - Utilizada 2 vezes (área de forma do pav. sup =640,39 portanto antende				
03.04.21	LAJE MISTA TRELIÇADA H-12CM COM CAPEAMENTO 4CM (16CM)	M2	908,42	122,01	110.836,32
EDF	908,42M2 - PAV TERREO -TETO				
13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	908,42	27,29	24.793,22
FDE	regularização do piso pav. Superior				
16.80.018	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM - laje piso (pátio +calçada-(L=1,25 em todo o perímetr	M2	1.068,33	20,07	21.436,08
FDE	908,42+159,91(área externa -calçada)=1068,33				
02.04.005	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	kg	3.322,50	7,34	24.392,01
	área de laje= 1068,33m2 * 3,11kg/m2= modelo q196 Ø5mm=3322,50kg				
13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	908,42	27,29	24.793,22
FDE	regularização do piso piso -inferior				
	VIGAS (RESPALDO) PAV.SUPERIOR -COBERTURA				
02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	5.025,00	8,72	43.835,98
FDE	(V1 A V22) 2807+2218(PILARES)=5025KG				
02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	575,00	9,35	5.376,02
FDE	(V1 A V22) 429+146(PILARES)=575KG				
02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MP				
FDE	VIGAS -15X60= 276,80M - V 15X40 =222,30M	M3	50,77	352,07	17.874,75
	0,15*0,60*276,80=24,91M3+ 0,15*0,40*222,30=13,34M3 = 38,25M3				
	Pilares-36x0,15*0,40*3,70=7,99m3+12x0,20*0,20*3,70=1,78m3+4x0,15*0,30*3,70=0,67m3+4x0,16*0,2				
	12x0,16*0,21x3,70=1,49m3 = 12,52m3				
	ESCALA				
02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	608,00	8,72	5.303,93
FDE	304KG*2 unid=608kg				
02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MP	M3	5,04	352,07	1.774,45
FDE	área da escada -16,77X0,15= 2,52m3 *2unid=5,04m2				
03.04.21	LAJE MISTA TRELIÇADA H-12CM COM CAPEAMENTO 4CM (16CM)	M2	1.060,33	122,01	129.370,86
EDF	1060,33M2 - PAV. SUPERIOR -laje cobertura				
			sub total	567.071,50	
			sub total	567.071,50	
3.0	COBERTURA				
	TELHADO				
	A= 852,55+142,50=995,05M2				
06.01.18	ESTRUTURA COM TESOURAS DE MADEIRA PARA TELHAS ONDULADAS CAVAL/PL - VAOS 13,01	M2	62,30	150,86	9.398,58
EDIF	h=1,0m da tesoura L=17,80 a=8,90m2 unid x 7= 62,30m2				
06.80.16	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRAO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	453,32	43,23	19.597,02
EDIF	42,92+46,08+49,25+52,41=190,66M2=381,32M +3,60+7,20+10,80+14,40=36,00*2=72,00M = 453,32M				
07.80.005	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	233,23	40,33	9.406,94
FDE	11,77*4=47,08+39,75+55,40*2=110,80+17,80*2=35,60 =233,23M				
06.02.49	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA	M2	995,05	137,19	136.510,91
EDIF	MIOLO POLIURETANO E=30MM - área =995,05				
06.02.96	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,6	M	85,83	50,76	4.356,73
EDIF	39,75+46,08=85,83M				
08.14.103	CAIXA D'ÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UNID	5,00	442,48	2.212,40
FDE	5 UNID				
10.11.02	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	150,40	65,24	9.812,10
EDIF	150,40M				
10.11.31	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	150,40	29,18	4.388,67
EDIF					
10.12.16	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	174,60	31,24	5.454,50
EDIF	18X9,70=174,60				
16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UNID	18,00	319,38	5.748,88
FDE	18UNID				
10.12.17	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	150,00	54,86	8.229,00
EDIF	150m				
16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM PARA ESGOTO	UNID	10,00	521,63	5.216,26
FDE	10unid				

16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UNID	1,00	974,32	974,32
FDE	1,00				
			sub total	221.306,31	
			sub total	221.306,31	
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
09.02.061	AE-21 Abrigo entrada de energia 38 a 76 Kv AES/BANDEIRANTE/ELEKTRO	UNID	1,00	4134,28	4.134,28
09.02.081	Conj. 4 cabos p/ entrada de energia seção 185 mm2 c/ eletrodutos	UNID	1,00	4147,66	4.147,66
09.02.102	Conj. Entrada p/ telefone em entrada de energia	UNID	2,00	384,52	769,04
09.02.084	Chave seccionadora NH c/ carga 3x250A TAM 01 c/ fusíveis	UNID	1,00	484,81	484,81
09.02.089	Disjuntor tripolar termomagnético 3x60A a 3x100A	UNID	1,00	119,08	119,08
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
09.02.097	Chave seccionador NH 3x250A seca	UNID	1,00	1.314,72	1.314,72
09.03.019	Cabo de 10 m2 - 1000 V de isolamento	M	48,00	13,76	660,29
09.03.028	Cabo de 185 mm2 - 1000V de isolamento	M	48,00	193,75	9.299,90
09.05.014	Eletoduto de pvc rígido roscável de 32 mm - incluindo conexões	M	12,00	31,37	376,49
09.03.090	Envelope de concreto para dutos	M	28,00	16,60	464,85
09.05.008	Eletroduto de aço galvanizado a quente (NBR 5624) 80mm (3") - incluindo conexões	M	6,00	111,42	668,54
09.05.004	Eletroduto de aço galvanizado a quente (NBR 5624) 32mm (1 1/4") - incluindo conexões	M	12,00	58,50	702,05
09.05.080	Quadro de comando para conjunto de motor bomba trifásico de 4 a 5 HP	UNID	1,00	1.121,62	1.121,62
09.06.025	Caixa de passagem em alvenara de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	UNID	2,00	174,35	348,70
09.06.026	Caixa de passagem em alvenara de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	UNID	4,00	368,25	1.473,01
09.02.043	DPS - Dispositivo proteção contra surtos (energia)	UNID	1,00	145,09	145,09
09.11.028	IL-52 Luminária p/ vapor de sódio 1x150W em poste tubular 7m	UNID	3,00	1.118,18	3.354,54
09.03.017	Cabo de 4 mm2 - 1000V de isolamento	M	120,00	6,07	727,80
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
	REDE DE BAIXA TENSÃO :DUTO/QUADROS PARCIAIS				
09.05.002	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL	M	26,00	37,82	983,35
09.05.045	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UNID	3,00	223,34	670,02
09.05.047	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UNID	2,00	312,46	624,93
09.05.051	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UNID	1,00	440,87	440,87
09.05.054	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UNID	3,00	778,31	2.334,93
09.05.069	INTERRUPTOR TIPO AUTOMATICO DE BOIA	UNID	2,00	77,50	154,99
09.05.070	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UNID	49,00	71,53	3.504,89
09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UNID	35,00	21,37	748,09
09.05.074	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UNID	1,00	95,72	95,72
09.05.075	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UNID	1,00	119,08	119,08
09.05.086	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 2	UNID	1,00	571,96	571,96
09.05.092	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 mA	UNID	3,00	302,83	908,49
09.05.093	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 mA	UNID	5,00	378,46	1.892,28
	REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM				
09.06.002	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"x4"	UNID	40,00	28,50	1.139,84
09.06.012	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12	UNID	1,00	75,06	75,06
09.06.047	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE	UNID	1,00	141,56	141,56
	REDE DE BAIXA TENSÃO : ENFIAÇÃO				
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
09.07.004	FIO DE 2,5MM2 - 750 V DE ISOLACAO -	M	1.100,00	3,29	3.621,95
09.07.005	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO -	M	900,00	4,25	3.826,83
09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	300,00	5,36	1.607,32
	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS				
16.20.022	ELEVADOR 2 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB	UNID	1,00	76880,00	76.880,00
FDE					
			sub total	130.654,62	
			sub total	130.654,62	
5.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS-ENTRADA				
10.12.27	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO - 100MM	UNID	18,00	9,97	179,46
15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	112,80	27,73	3.128,14
08.03.016	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	59,00	20,71	1.221,73
08.03.003	Ramal de alimentação predial de AG Ø 25 mm	M	12,00	81,55	978,63
08.03.004	Tubo aço galvanizado rosca BSP Ø 1 1/4 (entrada de água)	M	11,50	95,93	1.103,16
08.03.009	Tubo aço galvanizado rosca BSP Ø 4" (saída p/ consumo prédio e saída de incêndio)	M	44,00	239,44	10.535,32
08.03.005	Tubo de aço galvanizado rosca BSP Ø 1 1/2" (estravisor/dreno limpeza/bomba/respiro)	M	32,60	108,38	3.533,26
08.14.009	Registro de gaveta Ø 4"	UNID	4,00	661,66	2.646,63
08.14.005	Registro de gaveta Ø 1 1/2"	UNID	4,00	101,71	406,83
08.14.004	Registro de gaveta Ø 1 1/4"	UNID	4,00	91,45	365,79
08.14.018	Valvula de retenção Ø 1 1/2"	UNID	1,00	163,97	163,97
08.14.071	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H-20 MCA) - Reserv. Metálico Princip.	UNID	2,00	930,31	1.860,62
08.01.002	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UNID	1,00	1174,53	1.174,53
08.14.046	Torneira de boia Ø 1"	UNID	1,00	90,61	90,61
	SERVIÇOS EM REDE DE AGUA FRIA				
08.09.018	Tubo de pvc rígido junta elástica DN 100 mm (4") - incluindo conexões	M	60,00	56,18	3.370,73
08.03.017	Tubo de pvc rígido junta soldável DN 32 mm (1") - incluindo conexões	M	380,00	28,22	10.723,41
08.03.020	Tubo de pvc rígido junta soldável DN 60 mm (2") - incluindo conexões	M	60,00	53,04	3.182,44
			sub total	44.665,26	
			sub total	44.665,26	
6.0	INSTALACOES HIDRAULICAS				
	REDE DE AGUA FRIA: TUBULACOES				
10.04.66	TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL (LINHA AGUA) - 60MM (2")	M	144,00	53,83	7.751,52
EDIF	15+17+12+14+17+19+12+14=120+12+12=144				-
10.04.62	TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL (LINHA AGUA) - 25MM (3/4")	M	144,00	20,79	2.993,76
EDIF	16+14+7+10+8+5+12+28+34=144				-
10.03.42	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MEDIA (DIN2440) - 1" (RECALQUE)	M	78,00	81,52	6.358,56
EDIF	10+8+60=78,00				-
	REDE DE ESGOTO: TUBULACOES				
10.09.33	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	96,00	55,82	5.358,72
EDIF	16+21=37M+6=43M+7+16=66M+15+15=96m				-
10.09.31	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	56,00	31,85	1.783,60
EDIF	11*4=44+2=46M+10				-
10.09.34	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	32,00	83,54	2.673,28
EDIF	23,8+7,20=31+1=32m				-
	REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVICOS				
10.02.85	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UNID	28,00	128,62	3.601,36
EDIF	11+11=22+2=24+4=28				-
10.02.91	TORNEIRA DE BOIA, DE LATAO - 3/4"	UNID	5,00	69,89	349,45
EDIF					-
10.05.51	REGISTRO DE PRESSAO, METAL CROMADO - 3/4"	UNID	2,00	90,60	181,20
EDIF					-
10.02.82	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UNID	3,00	65,62	196,86
EDIF					-
08.14.073	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA	unid	2,00	1.381,24	2.762,49
fde	reservatório superiores -prédio				
	REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVICOS				
08.10.006	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UNID	9,00	65,23	587,05
08.10.049	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UNID	2,00	64,16	128,33
	RESERVATORIO: INSTALACOES - TUBULACOES				
08.13.014	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL	M	12,00	108,38	1.300,59

	RESERVATORIO: INSTALACOES - DEMAIS SERVICOS				
08.14.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UNID	1,00	101,71	101,71
	TUBO DE AÇO				
08.07.002	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL	M	20,00	164,36	3.287,15
08.07.003	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL	M	30,00	184,76	5.542,68
	REGISTROS				
08.08.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UNID	2,00	391,43	782,86
08.08.028	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UNID	2,00	1206,89	2.413,77
08.08.042	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 3"	UNID	1,00	397,82	397,82
08.08.044	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UNID	2,00	347,22	694,44
08.08.046	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4	UNID	4,00	117,49	469,95
08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UNID	4,00	119,39	477,56
08.08.061	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UNID	1,00	1412,11	1.412,11
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
08.08.074	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H - 20 MCA)	UNID	1,00	1657,52	1.657,52
	(bombeiro)				
			sub total	53.264,33	
			sub total	53.264,33	
	7.0 FECHAMENTO/CHAPISCO/REBOCO				
	Pav. Superior/Pav.Térreo				
04.01.41	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	578,85	56,36	32.623,99
edif	paredes externas=204,12m2 +(13,80*3,50=48,30+7,00 Pav. Térreo)+paredes internas =271,11m2 = 475,23m2				
	7x3,45*1,5=36,23m2 +(9,57+2,52)=12,09				
04.02.014	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO TIPO QUADRICULADO 16 FUROS C/ALETAS INCLINADAS	M2	33,81	120,17	4.062,97
FDE	7x3,45*1,4=33,81m2 (COBOGO)				
			sub total	36.686,96	
			sub total	36.686,96	
	8.0 REVESTIMENTOS INTERNOS/ACABAMENTOS/PAV. TERREO				
	PAVIMENTO TERREO				
	SECRETARIA - INTERNA				
	(4+6,02+8,35)*2,90=53,27m2+5,17+3,70=62,14m2-1,20=60,94m2+(1,65+1,80+0,62+0,40=4,47*2,90)=13,39m2-1,68=11,71m2 -area 37,34m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	109,56	12,81	1.403,46
EDIF	72,22m2 +teto 37,34 =109,56				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	109,56	36,17	3.962,79
EDIF	72,22m2 +teto 37,34 =109,56				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	109,56	20,21	2.214,21
EDIF					
08.72.63	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60	M2	37,34	99,59	3.718,69
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 -				
13.05.022	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	28,46	15,75	448,19
FDE	30,06-1,60=28,46				
06.02.015	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UNID	1,00	1.518,61	1.518,61
FDE	COMPLETA				
15.02.12	ESMALTE SINTETICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	4,20	12,55	52,71
EDIF	1,72*2=3,45+0,75=4,20				
11.04.58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM -	M	5,10	116,45	593,90
EDIF	3,45+1,65=5,10				
08.02.13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	6,47	696,42	4.505,84
EDIF	5,17+1,30=6,47m2				
14.01.11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLUCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	6,47	125,99	815,16
EDIF	5,17+1,30=6,47m2				
08.02.76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 20X20	M2	6,90	265,50	1.831,95
EDIF	5,20+20=5,40+1,50=6,90M2				
15.03.10	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	3,25	47,81	155,38
EDIF	5,17+1,30=6,47m2*0,50=3,25				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	8,00	217,24	1.737,92
EDIF					
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MOVEL	UNID	8,00	177,69	1.421,52
EDIF					
09.07.07	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UNID	2,00	273,06	546,12
EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	8,00	112,24	897,92
EDIF					
05.05.078	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UNID	1,00	2.289,31	2.289,31
FDE					
06.03.035	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UNID	1,00	453,53	453,53
FDE					
			sub total	28.567,19	
	Diretoria				
	(1,80+0,62+3,45+0,62+2,15=8,64*2,90=25,06m2-1,68=24,38m2+2,52=26,90m2 - area= 10,17m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	37,07	12,81	474,87
EDIF	26,90m2 +teto 10,17 =37,07M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	37,07	36,17	1.340,82
EDIF	26,90m2 +teto 10,17 =37,07M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	37,07	20,21	749,18
EDIF					
08.72.63	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60	M2	10,17	99,59	1.012,83
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - 10,17M2				
13.05.022	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	8,64	15,75	136,06
FDE	8,64M				
05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UNID	1,00	699,91	699,91
FDE	COMPLETA				
15.02.12	ESMALTE SINTETICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	4,20	12,55	52,71
EDIF	1,72*2=3,45+0,75=4,20				
11.04.58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM -	M	1,80	116,45	209,61
EDIF	1,80M				
08.02.13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	2,70	696,42	1.880,33
EDIF	1,80*1,50=2,70m2				
14.01.11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLUCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	6,47	125,99	815,16
EDIF	1,80*1,50=2,70m2				
08.02.76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 20X20	M2	3,05	265,50	809,78
EDIF	(1,80+0,10)*(1,50+0,10)=3,05m2				
15.03.10	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	1,35	47,81	64,54
EDIF	1,80*1,50=2,70m2*0,5=1,35M2				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	1,00	217,24	217,24
EDIF					
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MOVEL	UNID	1,00	177,69	177,69
EDIF					
09.07.35	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UNID	1,00	123,69	123,69
EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	4,00	112,24	448,96
EDIF					
			sub total	9.213,38	
	Almoxerifado				
	perímetro =13,20*2,90=38,28-1,68=36,60m2 - area= 9,80m2				

11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	46,40	12,81	594,38
EDIF	36,60m2 +teto 9,80 =46,40M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	46,40	36,17	1.678,29
EDIF	36,60m2 +teto 9,80 =46,40M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	46,40	20,21	937,74
EDIF	36,60m2 +teto 9,80 =46,40M2				
08.72.63	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60x0,50	M2	9,80	99,59	975,98
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - 9,80M2				
13.05.022	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	13,20	15,75	207,87
FDE	13,20				
05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UNID	1,00	699,91	699,91
FDE	COMPLETA				
15.02.12	ESMALTE SINTETICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	4,20	12,55	52,71
EDIF	1,72*2=3,45+0,75=4,20				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	1,00	217,24	217,24
EDIF					
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UNID	1,00	177,69	177,69
EDIF					
09.07.35	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UNID	1,00	123,69	123,69
EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	2,00	112,24	224,48
EDIF					
		sub total		5.889,99	
	Circulação-hall escada				
	perímetro =42,38*2,90=122,90+4,00=126,90m2-1,80=125,10				
	125,10m2 -area = 64,68m2 total 189,78m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	189,78	12,81	2.431,08
EDIF	125,10m2 -area = 64,68m2 total 189,78m2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	189,78	36,17	6.864,34
EDIF	125,10m2 -area = 64,68m2 total 189,78m2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	189,78	20,21	3.835,45
EDIF	125,10m2 -area = 64,68m2 total 189,78m2				
08.72.63	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60x0,50	M2	64,68	99,59	6.441,48
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - 64,68M2				
13.05.022	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	125,10	15,75	1.970,07
FDE	125,10M				
13.04.05	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	1,80	77,12	138,82
EDIF	1,80				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	11,00	217,24	2.389,64
EDIF	11unid				
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UNID	11,00	177,69	1.954,59
EDIF					
09.07.07	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UNID	2,00	273,06	546,12
EDIF					
09.07.06	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UNID	1,00	221,65	221,65
EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	4,00	112,24	448,96
EDIF					
		sub total		27.242,21	
	Coordenadoria				
	perímetro=21,00*2,90=60,90m2 -5,17-(1,68)=54,05m2 - area = 24,32m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	78,37	12,81	1.003,92
EDIF	54,05m2 +teto 24,32m2 =78,37M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	78,37	36,17	2.834,64
EDIF	54,05m2 +teto 24,32m2 =78,37M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	78,37	20,21	1.583,86
EDIF	54,05m2 +teto 24,32m2 =78,37M2				
08.72.63	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60x0,50	M2	24,32	99,59	2.422,03
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - 24,32M2				
13.05.022	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	21,00	15,75	330,75
FDE	21,00M				
05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UNID	1,00	699,91	699,91
FDE	COMPLETA				
15.02.12	ESMALTE SINTETICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	4,20	12,55	52,71
EDIF	1,72*2=3,45+0,75=4,20				
11.04.58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM -	M	3,45	116,45	401,75
EDIF	3,45				
08.02.13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	5,17	696,42	3.600,49
EDIF	5,17m2				
14.01.11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLUCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	5,17	125,99	651,37
EDIF	5,17m2				
08.02.76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 25X25	M2	5,40	265,50	1.433,70
EDIF	5,20+20=5,40M2				
15.03.10	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	2,58	47,81	123,35
EDIF	5,17m2*0,50=2,58				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	4,00	217,24	868,96
EDIF					
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UNID	4,00	177,69	710,76
EDIF					
09.07.07	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UNID	1,00	273,06	273,06
EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	8,00	112,24	897,92
EDIF					
		sub total		17.889,18	
	Sala dos Professores				
	perímetro=25,80*2,90=74,82m2 -5,17-(1,68)=67,97m2 - area = 34,76m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	102,73	12,81	1.315,97
EDIF	67,97m2 +teto 34,76m2 =102,73M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	102,73	36,17	3.715,74
EDIF	67,97m2 +teto 34,76m2 =102,73M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	102,73	20,21	2.076,17
EDIF	67,97m2 +teto 34,76m2 =102,73M2				
08.72.63	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60x0,50	M2	34,76	99,59	3.461,75
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - 34,76M2				
13.05.022	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	25,80	15,75	406,35
FDE	25,80M				
05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UNID	1,00	699,91	699,91
FDE	COMPLETA				
15.02.12	ESMALTE SINTETICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	4,20	12,55	52,71
EDIF	1,72*2=3,45+0,75=4,20				
11.04.58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM -	M	3,45	116,45	401,75
EDIF	3,45				
08.02.13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	5,17	696,42	3.600,49
EDIF	5,17m2				
14.01.11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLUCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	5,17	125,99	651,37

EDIF	5,17m2				
08.02.76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA	M2	5,40	265,50	1.433,70
EDIF	5,20+20=5,40M2				
15.03.10	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	2,58	47,81	123,35
EDIF	5,17m2*0,50=2,58				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	6,00	217,24	1.303,44
EDIF					
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MOVEL	UNID	6,00	177,69	1.066,14
EDIF					
09.07.06	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UNID	2,00	221,65	443,30
EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	12,00	112,24	1.346,88
EDIF					
		sub total		22.099,03	
	Hall 01				
	perímetro=13,00*2,90=37,70m2= area = 9,56m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	47,26	12,81	605,40
EDIF	37,70m2 +teto 9,56m2 =47,26M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	47,26	36,17	1.709,39
EDIF	37,70m2 +teto 9,56m2 =47,26M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	47,26	20,21	955,12
EDIF	37,70m2 +teto 9,56m2 =47,26M2				
08.72.63	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60	M2	9,56	99,59	952,08
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014 - 9,56M2				
13.05.022	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	13,00	15,75	204,75
FDE	13,00M				
		sub total		4.426,75	
	Hall 02				
	perímetro=14,43*2,90=41,85m2= area = 12,37m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	54,22	12,81	694,56
EDIF	41,85m2 +teto 12,37m2 =54,22M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	54,22	36,17	1.961,14
EDIF	41,85m2 +teto 12,37m2 =54,22M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	54,22	20,21	1.095,79
EDIF	41,85m2 +teto 12,37m2 =54,22M2				
08.72.63	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60	M2	12,37	99,59	1.231,93
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014 - 12,37M2				
13.05.022	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	14,43	15,75	227,27
FDE	14,43M				
		sub total		5.210,68	
	Sala de uso Multiplo				
	perímetro=31,80*2,90=92,22m2 -(5,17*2)-1,68=80,20m2 area = 62,39m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	142,59	12,81	1.826,58
EDIF	80,20m2 +teto 62,39m2 =142,59M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	142,59	36,17	5.157,48
EDIF	80,20m2 +teto 62,39m2 =142,59M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	142,59	20,21	2.881,74
EDIF	80,20m2 +teto 62,39m2 =142,59M2				
08.72.63	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60	M2	62,39	99,59	6.213,42
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014 - 62,39M2				
13.05.022	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	31,80	15,75	500,85
FDE	31,80M				
05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UNID	1,00	699,91	699,91
FDE	COMPLETA				
15.02.12	ESMALTE SINTETICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	4,20	12,55	52,71
EDIF	1,72*2=3,45+0,75=4,20				
11.04.58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM -	M	6,90	116,45	803,51
EDIF	3,45+3,45				
08.02.13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	10,34	696,42	7.200,98
EDIF	5,17m2*2=10,34				
14.01.11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLUCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	10,34	125,99	1.302,74
EDIF	5,17m2*2=10,34				
08.02.76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA	M2	10,80	265,50	2.867,40
EDIF	5,20+20=5,40M2*2=10,80				
15.03.10	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	5,16	47,81	246,70
EDIF	5,17m2*0,50=2,58*2=5,16				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	8,00	217,24	1.737,92
EDIF					
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MOVEL	UNID	8,00	177,69	1.421,52
EDIF					
09.07.07	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UNID	2,00	273,06	546,12
EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	20,00	112,24	2.244,80
EDIF					
		sub total		35.704,38	
	Cozinha				
	Perímetro=27,70*2,90=80,33m2- (1,68+(1,5*1,5=2,25)-(5,17+2,48)=68,75m2 Area=31,65m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	100,40	12,81	1.286,12
EDIF	68,75m2 +teto 31,65m2 =100,40M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	100,40	36,17	3.631,47
EDIF	68,75m2 +teto 31,65m2 =100,40M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	31,65	20,21	639,65
EDIF	Teto 31,65m2				
11.02.29	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	68,75	47,24	3.247,75
edif	68,75m2				
13.02.100	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4	M2	31,65	48,92	1.548,28
FDE	31,65M2				
05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UNID	1,00	699,91	699,91
FDE	COMPLETA				
15.02.12	ESMALTE SINTETICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	4,20	12,55	52,71
EDIF	1,72*2=3,45+0,75=4,20				
13.04.05	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	0,82	77,12	63,24
EDIF	0,82				
11.04.58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM -	M	5,10	116,45	593,90
EDIF	3,45+1,65=5,10m				
08.02.13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	7,65	696,42	5.327,61
EDIF	5,17m2+2,48=7,65m2				
14.01.11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLUCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	7,65	125,99	963,82
EDIF	5,17m2				
08.02.76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA	M2	8,08	265,50	2.145,24
EDIF	5,20+20=5,40M2+2,68=8,08m2				
15.03.10	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	7,65	47,81	365,75
EDIF	5,17m2*0,50=2,58*2=5,17+2,48*0,5*2=7,65				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	4,00	217,24	868,96
EDIF					

09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UNID	4,00	177,69	710,76
EDIF					
09.07.07	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UNID	1,00	273,06	273,06
EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	8,00	112,24	897,92
EDIF					
05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	8,01	309,63	2.480,17
FDE	1,85M+3,21+2,95=8,01				
05.05.101	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VALVULA AMERICANA-GRANITO	UNID	2,00	2.122,53	4.245,06
FDE	COMPLETA				
10.13.40	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MINIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UNID	2,00	604,14	1.208,28
EDIF	2,00				
10.14.03	TORNEIRA DE PRESSAO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 1/2"	UNID	2,00	38,89	77,78
EDIF					
17.10.32	FOGAO INDUSTRIAL 6 BOCAS COM FORNO E 2 QUEIMADORES DUPLOS	UNID	1,00	1.856,68	1.856,68
EDIF					
17.10.12	DX.01/03 - COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA FOGÃO DE 6 BOCAS	UNID	1,00	1.477,41	1.477,41
EDIF					
17.10.18	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	3,50	186,03	651,11
EDIF	3,50M				
17.10.19	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTAO AR RECRAVADA	UNID	1,00	187,39	187,39
EDIF					
17.10.25	EXAUSTOR 1/2 HP PARA COIFAS	UNID	1,00	890,86	890,86
EDIF					
13.02.60	GRANITO POLIDO, FORRAS DE 20MM - VERDE UBATUBA	M2	0,75	344,95	258,71
EDIF	1,50*0,50=0,75M2				
08.03.11	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	M2	2,70	1.129,22	3.048,89
EDIF	1,50*1,80=2,70				
			sub total	39.698,48	
	Despensa-cozinha				
	Perímetro=26,25*2,90=76,12-1,68-2,48-2,48=69,48M2 ---- A=14,80m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	84,28	12,81	1.079,63
EDIF	69,48m2 +teto 14,80m2 =84,28M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	84,28	36,17	3.048,41
EDIF	69,48m2 +teto 14,80m2 =84,28M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	14,80	20,21	299,11
EDIF	Teto 14,80m2				
11.02.29	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	69,48	47,24	3.282,24
edif	69,48m2				
13.02.100	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4	M2	14,80	48,92	724,00
FDE	14,80				
05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UNID	1,00	699,91	699,91
FDE	COMPLETA				
15.02.12	ESMALTE SINTETICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	4,20	12,55	52,71
EDIF	1,72*2=3,45+0,75=4,20				
11.04.58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM -	M	3,30	116,45	384,29
EDIF	1,65+1,65=3,30m				
08.02.13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	4,96	696,42	3.454,24
EDIF	2,48m2+2,48=4,96m2				
14.01.11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLUCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	4,96	125,99	624,91
EDIF	4,96M2				
08.02.76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA	M2	5,40	265,50	1.433,70
EDIF	(2,48+0,20)*2=5,40m2				
15.03.10	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	5,00	47,81	239,05
EDIF	5,00*2=10,00*0,5=5,00M2				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	2,00	217,24	434,48
EDIF					
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UNID	2,00	177,69	355,38
EDIF					
09.07.02	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UNID	1,00	165,62	165,62
EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	2,00	112,24	224,48
EDIF					
			sub total	16.502,14	
	Material de Educação Física				
	Perímetro=12,00*2,90=34,80M2-1,52=33,28M2 A=8,80m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	42,08	12,81	539,04
EDIF	33,28m2 +teto 8,80m2 =42,08M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	42,08	36,17	1.522,03
EDIF	33,28m2 +teto 8,80m2 =42,08M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	42,08	20,21	850,44
EDIF	33,28m2 +teto 8,80m2 =42,08M2				
08.72.63	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60	M2	8,80	99,59	876,39
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014 - 8,80M2				
13.05.022	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	12,00	15,75	189,00
FDE	12,00M				
05.01.014	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UNID	1,00	699,91	699,91
FDE	COMPLETA				
15.02.12	ESMALTE SINTETICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	3,80	12,55	47,69
EDIF	1,52*2=3,05+0,75=3,80				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	1,00	217,24	217,24
EDIF					
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UNID	1,00	177,69	177,69
EDIF					
09.07.01	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UNID	1,00	110,03	110,03
EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	1,00	112,24	112,24
EDIF					
			sub total	5.341,71	
	Sanitário Adm. Masc.				
	Perímetro=12,00*2,90=34,80M2-1,68-(3,45*0,775=2,68M2)=30,44M2 ---- A=8,80m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	39,24	12,81	502,66
EDIF	30,44m2 +teto 8,80m2 =39,24M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	39,24	36,17	1.419,31
EDIF	30,44m2 +teto 8,80m2 =39,24M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	8,80	20,21	177,85
EDIF	Teto 8,80m2				
11.02.29	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	30,44	47,24	1.437,99
edif	30,44m2				
08.72.63	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60	M2	8,80	99,59	876,39
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014 - 8,80M2				
05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UNID	1,00	699,91	699,91
FDE	COMPLETA				
15.02.12	ESMALTE SINTETICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	4,20	12,55	52,71
EDIF	1,72*2=3,45+0,75=4,20				

13.04.05	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	0,82	77,12	63,24
EDIF	0,82				
11.04.58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM -	M	3,45	116,45	401,75
EDIF	3,45M				
08.02.13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	2,68	696,42	1.866,41
EDIF	5,17*0,775=2,68m2				
14.01.11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLUCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	2,68	125,99	337,65
EDIF	5,17*0,775=2,68m2				
08.02.76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA	M2	2,90	265,50	769,95
EDIF	2,70+0,20=2,90m2				
15.03.10	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	2,68	47,81	128,13
EDIF	5,17*0,775=2,68m2*2*0,5=2,68m2				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	2,00	217,24	434,48
EDIF					
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UNID	2,00	177,69	355,38
EDIF					
09.07.02	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UNID	1,00	165,62	165,62
EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	2,00	112,24	224,48
EDIF					
10.13.03	BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UNID	3,00	584,92	1.754,76
EDIF					
05.01.029	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UNID	3,00	436,64	1.309,93
FDE	3UNID				
04.03.010	DIVISORIA DV-03 CR SANITARIO / VESTIARIO FUNCIONARIOS USO EXCLUSIVO PADRAO CREC	M	4,36	530,32	2.312,20
FDE	1,20+1,20+0,58+0,58+0,65+0,15=4,36				
08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UNID	1,00	659,82	659,82
FDE					
			sub total	15.950,61	
	Sanitário Adm. Fem.				
	Perímetro=12,00*2,90=34,80M2-1,68-(3,45*0,775=2,68M2)=30,44M2 ---- A=8,80m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	39,24	12,81	502,66
EDIF	30,44m2 +teto 8,80m2 =39,24M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	39,24	36,17	1.419,31
EDIF	30,44m2 +teto 8,80m2 =39,24M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	8,80	20,21	177,85
EDIF	Teto 8,80m2				
11.02.29	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	30,44	47,24	1.437,99
edif	30,44m2				
08.72.63	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60	M2	8,80	99,59	876,39
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014 - 8,80M2				
05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UNID	1,00	699,91	699,91
FDE	COMPLETA				
15.02.12	ESMALTE SINTETICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	4,20	12,55	52,71
EDIF	1,72*2=3,45+0,75=4,20				
13.04.05	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	0,82	77,12	63,24
EDIF	0,82				
11.04.58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM -	M	3,45	116,45	401,75
EDIF	3,45M				
08.02.13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	2,68	696,42	1.866,41
EDIF	5,17*0,775=2,68m2				
14.01.11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLUCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	2,68	125,99	337,65
EDIF	5,17*0,775=2,68m2				
08.02.76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA	M2	2,90	265,50	769,95
EDIF	2,70+0,20=2,90m2				
15.03.10	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	2,68	47,81	128,13
EDIF	5,17*0,775=2,68m2*2*0,5=2,68m2				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	2,00	217,24	434,48
EDIF					
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UNID	2,00	177,69	355,38
EDIF					
09.07.02	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UNID	1,00	165,62	165,62
EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	2,00	112,24	224,48
EDIF					
10.13.03	BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UNID	3,00	584,92	1.754,76
EDIF					
05.01.029	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UNID	3,00	436,64	1.309,92
FDE	3UNID				
04.03.010	DIVISORIA DV-03 CR SANITARIO / VESTIARIO FUNCIONARIOS USO EXCLUSIVO PADRAO CREC	M	4,36	530,32	2.312,20
FDE	1,20+1,20+0,58+0,58+0,65+0,15=4,36				
08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UNID	1,00	659,82	659,82
FDE					
			sub total	15.950,61	
	Vest. Fem.				
	perímetro =13,80*2,90=40,02m2- (3,45*0,775=2,68m2)=37,34m2 +3,50m2=40,84m2 ----- a=11,90m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	52,74	12,81	675,60
EDIF	40,84m2 +teto 11,90m2 =52,74M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	52,74	36,17	1.907,61
EDIF	40,84m2 +teto 11,90m2 =52,74M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	11,90	20,21	240,50
EDIF	Teto 11,90m2				
11.02.29	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	40,84	47,24	1.929,28
edif	40,84m2				
08.72.63	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60	M2	11,90	99,59	1.185,12
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014 - 11,90M2				
05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UNID	1,00	699,91	699,91
FDE	COMPLETA				
15.02.12	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	4,20	12,55	52,71
EDIF	1,72*2=3,45+0,75=4,20				
11.04.58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM -	M	3,45	116,45	401,75
EDIF	3,45M				
08.02.13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	2,68	696,42	1.866,41
EDIF	5,17*0,775=2,68m2				
14.01.11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLUCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	2,68	125,99	337,65
EDIF	5,17*0,775=2,68m2				
08.02.76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA	M2	2,90	265,50	769,95
EDIF	2,70+0,20=2,90m2				
15.03.10	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	2,68	47,81	128,13
EDIF	5,17*0,775=2,68m2*2*0,5=2,68m2				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	2,00	217,24	434,48
EDIF					
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UNID	2,00	177,69	355,38
EDIF					
09.07.02	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UNID	1,00	165,62	165,62

EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	2,00	112,24	224,48
EDIF					
10.13.03	BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UNID	1,00	584,92	584,92
EDIF					
10.14.40	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UNID	1,00	184,25	184,25
EDIF					
18.12.03	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	2,45	198,06	485,25
EDIF	2,45M				
05.01.029	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UNID	1,00	436,64	436,64
FDE	1UNID				
04.03.010	DIVISORIA DV-03 CR SANITARIO / VESTIARIO FUNCIONARIOS USO EXCLUSIVO PADRAO CREC	M	3,60	530,32	1.909,15
FDE	1,25+1,25+0,50+0,15+0,45=3,60				
08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UNID	1,00	659,82	659,82
FDE					
			sub total	15.634,61	
	Vest.Masc.				
	perímetro =13,80*2,90=40,02m2- (3,45*0,775=2,68m2)=37,34m2 +3,50m2=40,84m2 ----- a=11,90m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	52,74	12,81	675,60
EDIF	40,84m2 +teto 11,90m2 =52,74M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	52,74	36,17	1.907,61
EDIF	40,84m2 +teto 11,90m2 =52,74M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	11,90	20,21	240,50
EDIF	Teto 11,90m2				
11.02.29	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	40,84	47,24	1.929,28
edif	40,84m2				
08.72.63	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60	M2	11,90	99,59	1.185,12
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014 - 11,90M2				
05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UNID	1,00	699,91	699,91
FDE	COMPLETA				
15.02.12	ESMALTE SINTETICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	4,20	12,55	52,71
EDIF	1,72*2=3,45+0,75=4,20				
11.04.58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM -	M	3,45	116,45	401,75
EDIF	3,45M				
08.02.13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	2,68	696,42	1.866,41
EDIF	5,17*0,775=2,68m2				
14.01.11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLUCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	2,68	125,99	337,65
EDIF	5,17*0,775=2,68m2				
08.02.76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA	M2	2,90	265,50	769,95
EDIF	2,70+0,20=2,90m2				
15.03.10	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	2,68	47,81	128,13
EDIF	5,17*0,775=2,68m2*2*0,5=2,68m2				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	2,00	217,24	434,48
EDIF					
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UNID	2,00	177,69	355,38
EDIF					
09.07.02	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UNID	1,00	165,62	165,62
EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	2,00	112,24	224,48
EDIF					
10.13.03	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UNID	1,00	584,92	584,92
EDIF					
10.14.40	CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UNID	1,00	184,25	184,25
EDIF					
18.12.03	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	2,45	198,06	485,25
EDIF	2,45M				
05.01.029	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UNID	1,00	436,64	436,64
FDE	1UNID				
04.03.010	DIVISORIA DV-03 CR SANITARIO / VESTIARIO FUNCIONARIOS USO EXCLUSIVO PADRAO CREC	M	3,60	530,32	1.909,15
FDE	1,25+1,25+0,50+0,15+0,45=3,60				
08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UNID	1,00	659,82	659,82
FDE					
			sub total	15.634,61	
	Sanitário Fem.Acessível				
	perímetro =6,60m*2,90=19,14m2 -1,93m2=17,21 a=2,72m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	19,93	12,81	255,30
EDIF	17,21m2 +teto 2,72m2 =19,93M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	19,93	36,17	720,87
EDIF	17,21m2 +teto 2,72m2 =19,93M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	2,72	20,21	54,97
EDIF	Teto 2,72m2				
11.02.29	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	17,21	47,24	813,00
edif	17,21m2				
08.72.63	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60	M2	2,72	99,59	270,88
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014 - 2,72M2				
05.01.108	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD	UNID	1,00	994,48	994,48
FDE	COMPLETA				
15.02.12	ESMALTE SINTETICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	4,61	12,55	57,86
EDIF	1,93*2=3,86+0,75=4,61				
13.04.05	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	0,92	77,12	70,95
EDIF	0,92				
08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00	2.094,97	2.094,97
EDIF	completo				
08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00	1.316,69	1.316,69
EDIF	completo				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	1,00	217,24	217,24
EDIF					
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UNID	1,00	177,69	177,69
EDIF					
09.07.01	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UNID	1,00	110,03	110,03
EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	1,00	112,24	112,24
EDIF					
cotação	KIT Exaustor para Banheiro -Bivolt	UNID	1,00	97,86	97,86
internet					
			sub total	7.365,03	
	Sanitário Masc.Acessível				
	perímetro =6,60m*2,90=19,14m2 -1,93m2=17,21m2 a=2,72m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	19,93	12,81	255,30
EDIF	17,21m2 +teto 2,72m2 =19,93M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	19,93	36,17	720,87
EDIF	17,21m2 +teto 2,72m2 =19,93M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	2,72	20,21	54,97
EDIF	Teto 2,72m2				
11.02.29	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	17,21	47,24	813,00

edif	17,21m2				-
08.72.63	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60x0,8cm	M2	2,72	99,59	270,88
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014 - 2,72M2				
05.01.108	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD	UNID	1,00	994,48	994,48
FDE	COMPLETA				
15.02.12	ESMALTE SINTETICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	4,61	12,55	57,86
EDIF	1,93*2=3,86+0,75=4,61				
13.04.05	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	0,92	77,12	70,95
EDIF	0,92				
08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00	2.094,97	2.094,97
EDIF	completo				
08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00	1.316,69	1.316,69
EDIF	completo				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	1,00	217,24	217,24
EDIF					
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MOVEL	UNID	1,00	177,69	177,69
EDIF					
09.07.01	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UNID	1,00	110,03	110,03
EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	1,00	112,24	112,24
EDIF					
cotação	KIT Exaustor para Banheiro -Bivolt	UNID	1,00	97,86	97,86
internet					
		sub total		7.365,03	
	DML01/DML02				
	perímetro =6,60m*2,90=19,14m2 -1,93m2=17,21m2 a=2,72m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	19,93	12,81	255,30
EDIF	17,21m2 +teto 2,72m2 =19,93m2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	19,93	36,17	720,87
EDIF	17,21m2 +teto 2,72m2 =19,93m2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	19,93	20,21	402,79
EDIF	17,21m2 +teto 2,72m2 =19,93m2				
08.72.63	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60x0,8cm	M2	2,72	99,59	270,88
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014 - 2,72M2				
05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UNID	2,00	699,91	1.399,82
FDE	COMPLETA				
15.02.12	ESMALTE SINTETICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	8,40	12,55	105,42
EDIF	1,72*2=3,45+0,75=4,20*2=8,40m2				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	1,00	217,24	217,24
EDIF					
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MOVEL	UNID	1,00	177,69	177,69
EDIF					
09.07.01	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UNID	1,00	110,03	110,03
EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	1,00	112,24	112,24
EDIF					
		sub total		3.772,28	
	Refeitório				
	perímetro (3,45*4=13,80m2)+2,85+2,45=19,10*2,90=55,39M2+(1,50*1,40=2,10M2) = 57,49M2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	57,49	12,81	736,45
EDIF	57,49m2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	57,49	36,17	2.079,41
EDIF	57,49m2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	39,65	20,21	801,33
EDIF	19,10*1,90=36,29m2+1,50*0,40=0,60m2=36,89M2+(6,90*0,40=2,76)=39,65m2				
11.03.45	REVESTIMENTO CERAMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADO	M2	27,50	138,54	3.809,85
edif	10x10cm ----- (3,45*6)=20,70+2,85+2,45+1,50*1,0=27,50M2				
cotação	Conjunto de Mesa para Refeitório Escamoteável 8 lugares	unid	8,00	1.630,95	13.047,60
internet	80cm x2400cm -com bancos anexos completa				
		sub total		20.474,64	
	Pátio /hall -sanit. Colet.				
	perímetro =(3,45*7*1,50(h)=36,22)+(1,26+1,26=2,52*2,90=7,31m2)+(1,80*1,40=2,52m2)=46,06m2-- A=				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	448,80	12,81	5.749,13
EDIF	46,06M2+402,74m2=448,80m2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	448,80	36,17	16.233,10
EDIF	46,06M2+402,74m2=448,80m2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	484,26	20,21	9.786,89
EDIF	7,31+2,52+2,00m+(5,33*2,90=15,46m2)+(6,80+2,55+2,55+5,80+1=18,70*2,90=54,23m2)=81,52+402,74=484,26m2				
08.72.63	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60x0,8cm	M2	402,74	99,59	40.108,88
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014 - 402,74M2				
13.05.022	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	43,99	15,75	692,84
FDE	5*3,45=17,25M+5,33+2,55+2,55+6,80+1,48+(4*0,83=3,32m)+3,43+1,28m=43,99m				
06.02.054	PF-33 PORTA EM CHAPA DE ACO 180X215CM	UNID	1,00	3.901,06	3.901,06
FDE	MODELO FDE ver modelo				
14.01.11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLUCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	1,20	125,99	151,19
EDIF	14*0,7*0,12=1,20m2				
15.03.10	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	3,96	47,81	189,33
EDIF	1,80*1,10=1,98m2*2(lados)=3,96M2				
06.02.001	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	unid	4,00	1.550,32	6.201,27
FDE	L=1,80m - 2 portas de 1,80m - 4 folhas de 90cm				
13.04.05	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	3,60	77,12	277,63
EDIF	1,80*2=3,60				
04.80.002	ELEMENTO VAZADO REF NEO REX 16 19X19X10CM	M2	33,62	206,91	6.956,31
FDE	(3,43*7*1,40(h)=33,62M2)				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	1,00	217,24	217,24
EDIF					
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MOVEL	UNID	1,00	177,69	177,69
EDIF					
09.07.02	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UNID	1,00	165,62	165,62
EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	1,00	112,24	112,24
EDIF					
11.04.58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM -	M	1,80	116,45	209,61
EDIF	1,80M				
08.02.13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	2,70	696,42	1.880,33
EDIF	1,80*1,50=2,70m2				
14.01.11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLUCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	6,47	125,99	815,16
EDIF	1,80*1,50=2,70m2				
08.02.76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 25X25	M2	3,05	265,50	809,78
EDIF	(1,80+0,10)*(1,50+0,10)=3,05m2				
15.03.10	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	1,35	47,81	64,54
EDIF	1,80*1,50=2,70m2*0,5=1,35M2				
	BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS				
08.15.013	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	2,35	1.175,73	2.762,97
10.13.70	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAIDAS - 40L	UNID	2,00	807,25	1.614,50

			sub total	99.077,30	
	Sanitários Fem. Coletivo				
	perímetro =21,00*2,90=60,90m2- (3,45*0,775=2,68m2)=58,22m2 -1,68=56,54m2 ----- a=24,32m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	80,86	12,81	1.035,82
EDIF	56,54m2 +teto 24,32m2 =80,86M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4:12	M2	80,86	36,17	2.924,71
EDIF	56,54m2 +teto 24,32m2 =80,86M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	24,32	20,21	491,51
EDIF	Teto 24,32m2				
11.02.29	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	56,54	47,24	2.670,95
edif	56,54m2				
08.72.63	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60CM	M2	24,32	99,59	2.422,03
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - 24,32M2				
05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UNID	1,00	699,91	699,91
FDE	COMPLETA				
15.02.12	ESMALTE SINTETICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	4,20	12,55	52,71
EDIF	1,72*2=3,45+0,75=4,20				
13.04.05	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	0,82	77,12	63,24
EDIF	0,82				
11.04.58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM -	M	3,45	116,45	401,75
EDIF	3,45M				
08.02.13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	2,68	696,42	1.866,41
EDIF	5,17*0,775=2,68m2				
14.01.11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLUCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	2,68	125,99	337,65
EDIF	5,17*0,775=2,68m2				
08.02.76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 20X20	M2	2,90	265,50	769,95
EDIF	2,70+0,20=2,90m2				
15.03.10	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	2,68	47,81	128,13
EDIF	5,17*0,775=2,68m2*2*0,5=2,68m2				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	3,00	217,24	651,72
EDIF					
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MOVEL	UNID	3,00	177,69	533,07
EDIF					
09.07.03	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UNID	1,00	215,48	215,48
EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	2,00	112,24	224,48
EDIF					
10.13.03	BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UNID	10,00	584,92	5.849,20
EDIF					
05.01.029	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UNID	10,00	436,64	4.366,40
FDE	10UNID				
04.03.010	DIVISORIA DV-03 CR SANITARIO / VESTIARIO FUNCIONARIOS USO EXCLUSIVO PADRAO CREC	M	16,00	530,32	8.485,12
FDE	(1,20*9=10,80m)+(0,51*8=4,08m)+0,43+0,43=0,86m = 15,74m +0,10+0,10=15,94m				
08.15.018	LT-06 LAVATORIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00	1.316,30	3.948,90
FDE	3,00m				
		sub total		38.139,13	
	Sanitários Masc. Coletivo				
	perímetro =21,00*2,90=60,90m2- (3,45*0,775=2,68m2)=58,22m2 -1,68=56,54m2 ----- a=24,32m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	80,86	12,81	1.035,82
EDIF	56,54m2 +teto 24,32m2 =80,86M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4:12	M2	80,86	36,17	2.924,71
EDIF	56,54m2 +teto 24,32m2 =80,86M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	24,32	20,21	491,51
EDIF	Teto 24,32m2				
11.02.29	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	56,54	47,24	2.670,95
edif	56,54m2				
08.72.63	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60CM	M2	24,32	99,59	2.422,03
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - 24,32M2				
05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UNID	1,00	699,91	699,91
FDE	COMPLETA				
15.02.12	ESMALTE SINTETICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	4,20	12,55	52,71
EDIF	1,72*2=3,45+0,75=4,20				
13.04.05	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	0,82	77,12	63,24
EDIF	0,82				
11.04.58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM -	M	3,45	116,45	401,75
EDIF	3,45M				
08.02.13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	2,68	696,42	1.866,41
EDIF	5,17*0,775=2,68m2				
14.01.11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLUCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	2,68	125,99	337,65
EDIF	5,17*0,775=2,68m2				
08.02.76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 20X20	M2	2,90	265,50	769,95
EDIF	2,70+0,20=2,90m2				
15.03.10	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	2,68	47,81	128,13
EDIF	5,17*0,775=2,68m2*2*0,5=2,68m2				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	3,00	217,24	651,72
EDIF					
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MOVEL	UNID	3,00	177,69	533,07
EDIF					
09.07.03	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UNID	1,00	215,48	215,48
EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	2,00	112,24	224,48
EDIF					
10.13.03	BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UNID	10,00	584,92	5.849,20
EDIF					
05.01.029	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UNID	7,00	436,64	3.056,48
FDE	7UNID				
04.03.010	DIVISORIA DV-03 CR SANITARIO / VESTIARIO FUNCIONARIOS USO EXCLUSIVO PADRAO CREC	M	12,11	530,32	6.422,18
FDE	(1,20*7=8,40m)+(0,53*6=3,18m)+0,43+0,10=0,53m = 12,11m				
08.15.018	LT-06 LAVATORIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00	1.316,30	3.948,90
FDE	3,00m				
08.15.023	MT-04 MICTORIO COLETIVO	M	3,00	1.685,63	5.056,90
FDE	3,00m				
		sub total		39.823,17	
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS/ACABAMENTOS/PAV. SUPERIOR	sub total		496.972,14	
	SALA 01 A SALA 12				
	SALA DE AULA TIPO				
	perímetro=49,35*2,90=81,49m2 +1,38=82,87-(5,17*2)-1,68=70,85m2 area = 49,35m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1.442,40	12,81	18.477,14
EDIF	70,85m2 +teto 49,35m2 =120,20M2 X 12 (salas)=1442,40m2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4:12	M2	1.442,40	36,17	52.171,61
EDIF	70,85m2 +teto 49,35m2 =120,20M2 X 12 (salas)=1442,40m2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	1.442,00	20,21	29.142,82
EDIF	70,85m2 +teto 49,35m2 =120,20M2 X 12 (salas)=1442,40m2				

05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UNID	12,00	713,93	8.567,16
FDE	COMPLETA 12 unidades				
15.02.12	ESMALTE SINTETICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	54,36	12,55	682,22
EDIF	1,89*2=3,78+0,75=4,53*12 =54,36				
11.04.58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM -	M	82,80	116,45	9.642,06
EDIF	3,45+3,45=6,90*12=82,80				
08.02.13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	124,08	696,42	86.411,79
EDIF	5,17m2*2=10,34x12=124,08m2				
14.01.11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLUCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	124,08	125,99	15.632,84
EDIF	5,17m2*2=10,34x12=124,08m2				
08.02.76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA	M2	129,60	265,50	34.408,80
EDIF	5,20+20=5,40M2*2=10,80*12=129,60m2				
15.03.10	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	61,92	47,81	2.960,40
EDIF	5,17m2*0,50=2,58*2=5,16*12=61,92m2				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	72,00	217,24	15.641,28
EDIF	6 por sala 6x12=72unid				
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UNID	72,00	177,69	12.793,68
EDIF					
09.07.03	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CAIXA 4"x2"	UNID	24,00	215,48	5.171,52
EDIF	2 por sala = 2x12 =24unid				
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"x2"	UNID	96,00	112,24	10.775,04
EDIF	8 tomadas por sala 8x12=96unid				
		sub total		302.478,36	
	DEPOSITO				
	P=19,10M*2,90=55,39M2 -1,89-5,17+(3,45*0,20=0,69M2)= 49,02M2----- A= 18,00M2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	67,02	12,81	858,53
EDIF	49,02m2 +teto 18,00m2 =67,020M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	67,02	36,17	2.424,11
EDIF	49,02m2 +teto 18,00m2 =67,020M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	67,02	20,21	1.354,47
EDIF	49,02m2 +teto 18,00m2 =67,020M2				
05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UNID	1,00	713,93	713,93
FDE	COMPLETA 1unidades				
15.02.12	ESMALTE SINTETICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	4,53	12,55	56,85
EDIF	1,89*2=3,78+0,75=4,53				
11.04.58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM -	M	3,45	116,45	401,75
EDIF	3,45				
08.02.13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	5,17	696,42	3.600,49
EDIF	5,17m2				
14.01.11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLUCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	5,17	125,99	651,37
EDIF	5,17m2				
08.02.76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA	M2	5,40	265,50	1.433,70
EDIF	5,20+20=5,40M2				
15.03.10	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	2,58	47,81	123,35
EDIF	5,17m2*0,50=2,58				
		sub total		11.618,56	
	Circulação e hall - Pav. Superior				
	P=139,02M*3,10=430,96M2 -(1,89*13=24,57m2)-(5,17*2=10,34m2)-(0,80*2,00=1,60m2)-(1,68+1,68=3,36m2)-(3,45*2=6,90*3,10=21,39m2)- (1,45*3,10=4,49m2) = 365,23m2 **** A= 158,14M2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	523,37	12,81	6.704,37
EDIF	365,23m2 +teto 158,14m2 =523,37M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	523,37	36,17	18.930,29
EDIF	365,23m2 +teto 158,14m2 =523,37M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	523,37	20,21	10.577,31
EDIF	365,23m2 +teto 158,14m2 =523,37M2				
06.03.003	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UNID	1,00	637,46	637,46
FDE	COMPLETA 1unidades				
11.04.58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM -	M	6,90	116,45	803,51
EDIF	3,45+3,45				
08.02.13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	10,34	696,42	7.200,98
EDIF	5,17m2*2=10,34m2				
14.01.11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLUCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	10,35	125,99	1.303,37
EDIF	5,17m2*2=10,34m2				
08.02.76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA	M2	10,80	265,50	2.867,40
EDIF	5,20+20=5,40M2*2=10,80m2				
15.03.10	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	5,17	47,81	247,18
EDIF	5,17m2*0,50=2,58*2=5,17m2				
	Piso das Salas ,Circulação e hall - Pav. Superior				
	área das salas =12x49,35=592,20m2+ deposito =18,00+ área de circulação=158,14m2 = total = 768,34m2				
08.72.63	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60CM	M2	768,34	99,59	76.518,98
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - 768,34M2				
13.05.022	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	119,22	15,75	1.877,72
FDE	139,02-(13*0,92=11,96m)-(0,80*3=2,40m)-(1,72*2=3,44m)-(2,00m)=119,22m				
		sub total		127.668,56	
	ESCADAS				
	Pisos das escadas				
	a = chapisco/reboco = 21,40 +26,21+(5,29*3,45=18,25m2)=65,86m2 -(5,17)=60,69m2 * 2 unid=121,38m2				
	area do teto = 16,77m2*2 unid=33,54m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	154,92	12,81	1.984,53
EDIF	121,38 +teto 33,54m2 =154,92M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	154,92	36,17	5.603,46
EDIF	121,38 +teto 33,54m2 =154,92M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	154,92	20,21	3.130,93
EDIF	121,38 +teto 33,54m2 =154,92M2				
11.04.58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM -	M	6,90	116,45	803,51
EDIF	3,45*2 unid =6,90m				
08.02.13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	10,34	696,42	7.200,98
EDIF	5,17m2*2 unid= 10,34m2				
14.01.11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLUCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	10,34	125,99	1.302,74
EDIF	5,17m2*2 unid= 10,34m2				
08.02.76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA	M2	10,80	265,50	2.867,40
EDIF	5,20+20=5,40M2*2 unid=10,80m2				
15.03.10	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	5,16	47,81	246,70
EDIF	5,17m2*0,50=2,58*2 unid=5,16m2				
13.02.58	PISO EM GRANITO CINZA MAUA, PLACAS - ESPESSURA 2CM	M2	44,94	379,14	17.038,55
EDIF	10*1,73*(0,26+0,02)=4,84m2 *2 lados=9,69m2(pisada)+ (10*1,73(0,17)=2,94m2 *2 lados=5,88m2(espe) patamar =6,90m2 = area total =22,47m2 p/escada *2 escadas = 44,94m2				
13.03.36	RODAPE EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	17,55	71,50	1.254,83
EDIF	4,45*2=8,90+3,45+2,60+2,60=17,55				
17.05.25	DP.05 - CORRIMAO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	13,20	319,44	4.216,61
EDIF	6,60*2=13,20M				
17.05.24	DP.04 - CORRIMAO EM TUBO GALVANIZADO	M	26,00	57,91	1.505,66
EDIF	13 *2 =26M				
17.05.26	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMAO	UNID	12,00	27,99	335,88
EDIF	6 X 2 =12UNID				

		sub total		47.491,76	
	Sanitários Fem. Coletivo - Pav. Sup. perímetro =21,00*2,90=60,90m2- (3,45*0,775=2,68m2)=58,22m2 -1,68=56,54m2 ----- a=24,32m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	80,86	12,81	1.035,82
EDIF	56,54m2 +teto 24,32m2 =80,86M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4:12	M2	80,86	36,17	2.924,71
EDIF	56,54m2 +teto 24,32m2 =80,86M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	24,32	20,21	491,51
EDIF	Teto 24,32m2				
11.02.29	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	56,54	47,24	2.670,95
edif	56,54m2				
08.72.63	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60	M2	24,32	99,59	2.422,03
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - 24,32M2				
05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UNID	1,00	699,91	699,91
FDE	COMPLETA				
15.02.12	ESMALTE SINTETICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	4,20	12,55	52,71
EDIF	1,72*2=3,45+0,75=4,20				
13.04.05	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	0,82	77,12	63,24
EDIF	0,82				
11.04.58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM -	M	3,45	116,45	401,75
EDIF	3,45M				
08.02.13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	2,68	696,42	1.866,41
EDIF	5,17*0,775=2,68m2				
14.01.11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLUCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	2,68	125,99	337,65
EDIF	5,17*0,775=2,68m2				
08.02.76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 2,70X0,20=2,90m2	M2	2,90	265,50	769,95
EDIF	2,70+0,20=2,90m2				
15.03.10	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	2,68	47,81	128,13
EDIF	5,17*0,775=2,68m2*2*0,5=2,68m2				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	3,00	217,24	651,72
EDIF					
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MOVEL	UNID	3,00	177,69	533,07
EDIF					
09.07.03	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UNID	1,00	215,48	215,48
EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	2,00	112,24	224,48
EDIF					
10.13.03	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UNID	10,00	584,92	5.849,20
EDIF					
05.01.029	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UNID	10,00	436,64	4.366,40
FDE	10UNID				
04.03.010	DIVISORIA DV-03 CR SANITARIO / VESTIARIO FUNCIONARIOS USO EXCLUSIVO PADRAO CREC	M	16,00	530,32	8.485,12
FDE	(1,20*9=10,80m)+(0,51*8=4,08m)+0,43+0,43=0,86m = 15,74m +0,10+0,10=15,94m				
08.15.018	LT-06 LAVATORIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00	1.316,30	3.948,90
FDE	3,00m				
		sub total		38.139,13	
	Sanitários Masc. Coletivo - Pav. Sup. perímetro =21,00*2,90=60,90m2- (3,45*0,775=2,68m2)=58,22m2 -1,68=56,54m2 ----- a=24,32m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	80,86	12,81	1.035,82
EDIF	56,54m2 +teto 24,32m2 =80,86M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4:12	M2	80,86	36,17	2.924,71
EDIF	56,54m2 +teto 24,32m2 =80,86M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	24,32	20,21	491,51
EDIF	Teto 24,32m2				
11.02.29	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	56,54	47,24	2.670,95
edif	56,54m2				
08.72.63	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60	M2	24,32	99,59	2.422,03
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - 24,32M2				
05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UNID	1,00	699,91	699,91
FDE	COMPLETA				
15.02.12	ESMALTE SINTETICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	4,20	12,55	52,71
EDIF	1,72*2=3,45+0,75=4,20				
13.04.05	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	0,82	77,12	63,24
EDIF	0,82				
11.04.58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM -	M	3,45	116,45	401,75
EDIF	3,45M				
08.02.13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	2,68	696,42	1.866,41
EDIF	5,17*0,775=2,68m2				
14.01.11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLUCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	2,68	125,99	337,65
EDIF	5,17*0,775=2,68m2				
08.02.76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 2,70X0,20=2,90m2	M2	2,90	265,50	769,95
EDIF	2,70+0,20=2,90m2				
15.03.10	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	2,68	47,81	128,13
EDIF	5,17*0,775=2,68m2*2*0,5=2,68m2				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	3,00	217,24	651,72
EDIF					
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MOVEL	UNID	3,00	177,69	533,07
EDIF					
09.07.03	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UNID	1,00	215,48	215,48
EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	2,00	112,24	224,48
EDIF					
10.13.03	BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UNID	10,00	584,92	5.849,20
EDIF					
05.01.029	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UNID	7,00	436,64	3.056,48
FDE	7UNID				
04.03.010	DIVISORIA DV-03 CR SANITARIO / VESTIARIO FUNCIONARIOS USO EXCLUSIVO PADRAO CREC	M	12,11	530,32	6.422,18
FDE	(1,20*7=8,40m)+(0,53*6=3,18m)+0,43+0,10=0,53m = 12,11m				
08.15.018	LT-06 LAVATORIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00	1.316,30	3.948,90
FDE	3,00m				
08.15.023	MT-04 MICTORIO COLETIVO	M	3,00	1.685,63	5.056,89
FDE	3,00M				
		sub total		39.823,15	
	Sanitário Fem. Acessível - Pav. Sup. perímetro =6,70m*3,10=20,77m2 -2,10m2=18,67m2 a=2,80m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	21,47	12,81	275,03
EDIF	18,67m2 +teto 2,80m2 =21,47M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4:12	M2	21,47	36,17	776,57
EDIF	18,67m2 +teto 2,80m2 =21,47M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	2,80	20,21	56,59
EDIF	Teto 2,80m2				
11.02.29	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	18,67	47,24	881,97
edif	18,67m2				
08.72.63	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60	M2	2,80	99,59	278,85
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - 2,80M2				

05.01.108	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD	UNID	1,00	994,48	994,48
FDE	COMPLETA				
15.02.12	ESMALTE SINTETICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	4,61	12,55	57,86
EDIF	1,93*2=3,86+0,75=4,61				
13.04.05	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	0,92	77,12	70,95
EDIF	0,92				
08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00	2.094,97	2.094,97
EDIF	completo				
08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00	1.316,69	1.316,69
EDIF	completo				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	1,00	217,24	217,24
EDIF					
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MOVEL	UNID	1,00	177,69	177,69
EDIF					
09.07.01	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UNID	1,00	110,03	110,03
EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	1,00	112,24	112,24
EDIF					
		sub total		7.421,16	
	Sanitário Masc. Acessível - Pav. Sup.				
	perímetro =6,70m*3,10=20,77m2 -2,10m2=18,67m2 a=2,80m2				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	21,47	12,81	275,03
EDIF	18,67m2 +teto 2,80m2 =21,47M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	21,47	36,17	776,57
EDIF	18,67m2 +teto 2,80m2 =21,47M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	2,80	20,21	56,59
EDIF	Teto 2,80m2				
11.02.29	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	18,67	47,24	881,97
edif	18,67m2				
08.72.63	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60	M2	2,80	99,59	278,85
SINAPI	APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014 - 2,80M2				
05.01.108	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD	UNID	1,00	994,48	994,48
FDE	COMPLETA				
15.02.12	ESMALTE SINTETICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	4,61	12,55	57,86
EDIF	1,93*2=3,86+0,75=4,61				
13.04.05	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	0,92	77,12	70,95
EDIF	0,92				
08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00	2.094,97	2.094,97
EDIF	completo				
08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00	1.316,69	1.316,69
EDIF	completo				
09.09.53	LUMINARIA COM.DE EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSP.P/2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W	UNID	1,00	217,24	217,24
EDIF					
09.07.90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MOVEL	UNID	1,00	177,69	177,69
EDIF					
09.07.01	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UNID	1,00	110,03	110,03
EDIF					
09.07.60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UNID	1,00	112,24	112,24
EDIF					
		sub total		7.421,16	
	ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS				
170535	DM.07 - QUADRO DE AVISOS DE MADEIRA -1,35*1,20=1,62M2*8=12,96 - 8 unid	M2	12,96	186,84	2.421,45
171071	VENTILADOR DE PAREDE, DIAM. MIN.=65CM	UNID	17,00	439,38	7.469,46
05.80.050	LOUSA EM ARGAMASSA L=4.61M MOD. LG-03	UNID	12,00	1.327,94	15.935,32
FDE					
		sub total		25.826,22	
		sub total		607.888,06	
10.0	REVESTIMENTOS EXTERNOS/ACABAMENTOS				
	PAVIMENTO TERREO				
	A=121,18m2+(41,96*2=83,92m2)+97,74 =302,84m2				
	PAVIMENTO SUPERIOR				
	A=83,95m2+80,75m2+(79,58m2+5,77=85,35m2)=250,05m2+137,07m2 (beiral)+211,82m2(platimb.)=90				
11.01.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	901,78	12,81	11.551,80
EDIF	901,75M2				
11.01.08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	901,78	36,17	32.617,38
EDIF	901,75M2				
15.01.15	TINTA ACRILICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	1.007,69	20,21	20.365,41
EDIF	901,78M2-(211,82/2=105,91)=1007,69m2				
10.01.049	SHAFT- EM GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	56,00	62,03	3.473,82
EDIF	1+0,5+0,5=2,00*7=14*4=56m - SHAFT				
		sub total		68.008,42	
	ABRIGO PARA LIXO				
16.06.023	AL-01 ABRIGO PARA LIXO - 4359,15/4,29=1016,12 - MEDIDAS DO ABRIGO -1,50*1,70=2,55	UNID	2,55	4.362,88	11.125,34
	ABRIGO DE GAS				
08.02.001	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UNID	1,00	5.999,88	5.999,88
		sub total		17.125,22	
		sub total		85.133,64	
11.0	PARA RAIOS				
09.13.015	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS-	M	150,40	38,92	5.853,37
09.13.018	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"x1/8") - DESCIDA P/ PARA RAIOS	M	90,00	28,20	2.537,56
09.13.040	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUP ORTE.DE FIXAÇÃO-	M	14,00	31,39	439,46
09.13.025	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	140,00	34,19	4.786,18
09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UNID	12,00	185,05	2.220,59
09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UNID	12,00	45,63	547,51
09.13.034	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UNID	28,00	37,20	1.041,69
		sub total		17.426,36	
		sub total		17.426,36	
12.0	SINALIZAÇÃO				
16.18.073	SI-04 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 700X200MM (PORTA)	UNID	12,00	169,28	2.031,41
16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UNID	37,00	53,39	1.975,44
16.18.085	SI-16 SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 700X200MM PAREDE EXTERNA	UNID	11,00	160,96	1.770,55
16.18.082	SI-13 SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 540X200MM PAREDE EXTERNA/PORTA	UNID	1,00	133,44	133,44
16.18.086	SI-17 SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM PAREDE EXTERNA	UNID	4,00	58,94	235,77
16.18.077	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMAO 30X30MM (METALICA/BRILLE)	UNID	8,00	14,11	112,91
16.18.074	SI-05 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 700X200MM (PAREDE INTERNA)	UNID	1,00	171,33	171,33
16.18.079	SI-10 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X700MM (PAREDE EXTERNA)	UNID	1,00	359,66	359,66
		sub total		6.790,51	
		sub total		6.790,51	
13.0	SERVICOS COMPLEMENTARES				
20.05.33	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1,	UNID	1,00	6.089,67	6.089,67
edif	PARA PROJETO EXECUTIVO - HIDRAULICA				
20.05.33	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APRC	UNID	1,00	6.089,67	6.089,67

edif	JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2				
20.05.33	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO E APRO	UNID	1,00	6.089,67	6.089,67
edif	PARA RAIOS- PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2				
20.05.33	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TECNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PR	UNID	1,00	6.089,67	6.089,67
edif	EXECUTIVO - ELETRICA				
16.11.005	LIMPEZA DE OBRA	M2	1.429,48	12,50	17.868,50
			sub total		42.227,18
			sub total		42.227,18

	2.330.219,51
VALOR C/BDI 25%	582.554,88
	2.912.774,38

ITEM DE MAIOR RELEVÂNCIA

03.04.21	LAJE MISTA TRELIÇADA H-12CM COM CAPEAMENTO 4CM (16CM)	M2	1.060,33	122,01	129.370,86
EDF	1060,33M2 - PAV. SUPERIOR -laje cobertura				

Obs: planilhas elaboradas em conformidade c/o projeto apresentado pelo planejamento anexo ao processo ,não foram apresentados projetos executivos de: ,elétricos ,hidráulicos (esgoto,água fria, águas pluviais) bombeiro,de para-raio, de sinalização e paisagismo.
Alguns dados foram obtidos pela elab.projeto básico,por estimativas e outros levantados em proj.arquitetônico em virtude da inexistência dos proj.executivos.
CRITÉRIO POR MEDIÇÃO ---- LATITUDE :23°33' 16.76"S , LONGITUDE :46° 22' 45.20" O