

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIAL**

SINAP JAN/23

ORSE NOV/22

**CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO COM VESTIÁRIO E PALCO**

BDI: 27,7%



Valor Total: **R\$ 1.329.246,19**

<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$</b>	<b>8.861,48</b>
<b>PLACA DA OBRA</b>	m <sup>2</sup>	10	372,02		R\$	4.750,60
MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	4,00	R\$ 9,87			
PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 26	M <sup>2</sup>	1,00	R\$ 243,44			
MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M <sup>3</sup> /M	M	1,00	R\$ 3,89			
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00	R\$ 9,51			
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15	R\$ 15,16			
SERVENTE DE OBRAS	H	2,00	R\$ 7,95			
<b>LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ENTRE 200 E 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA</b>	m <sup>2</sup>	312,4	99,53		R\$	6.790,25
Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,02	R\$ 10,29			
Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,02	R\$ 17,16			
Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,13	R\$ 10,39			
Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,02	R\$ 30,85			
Carpinteiro de formas	h	0,04	R\$ 6,63			
Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,01	R\$ 21,14			
Servente de obras	h	0,04	R\$ 5,00			
Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	0,15	R\$ 11,04			
Encargos Complementares - Servente	h	0,04	R\$ 2,98			
Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,04	R\$ 2,89			
<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>					R\$	16.829,24
<b>Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldramas)</b>	m <sup>3</sup>	154,94	37,10			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	R\$ 15,47			
<b>Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m</b>	m <sup>3</sup>	81,67	61,19			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	R\$ 15,60			
<b>Regularização e compactação do fundo de valas</b>	m <sup>2</sup>	106,71	2,17			
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 19,82			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 15,60			
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	R\$ 23,61			
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00	R\$ 17,36			
<b>Reaterro apoiado de vala com material da obra</b>	m <sup>3</sup>	36,89	37,10			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	R\$ 15,60			
<b>Aterro compactado manualmente sob arquibancadas</b>	m <sup>3</sup>	22,5	37,10			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	R\$ 15,60			
<b>FUNDAÇÕES</b>					R\$	68.155,92
<b>SAPATAS</b>						
<b>Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm</b>	m <sup>3</sup>	3,77	27,50			
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 19,82			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 15,60			
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03	R\$ 283,66			
<b>Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento</b>	m <sup>2</sup>	63,02	124,61			
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 5,78			
PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,61	R\$ 11,67			
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,57	R\$ 4,08			
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,03	R\$ 19,27			
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,01	R\$ 20,00			
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	R\$ 23,34			
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$ 16,26			
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	R\$ 19,61			
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	R\$ 19,04			
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	R\$ 16,68			
<b>Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação</b>	KG	929,82	R\$ 15,67			
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	R\$ 0,18			

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$	20,98		
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$	14,89		
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$	19,71		
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 12,5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$	12,95		
<b>ARMAÇÃO PARA ESTRIBOS AÇO CA-50, DIAM. 5,0MM / DOBRA / COLOCAÇÃO.</b>	KG	228,47	R\$	18,94		
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	R\$	0,18		
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$	20,98		
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$	14,89		
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$	19,71		
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$	13,25		
<b>Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento</b>	M³	23,22	R\$	411,96		
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	R\$	344,45		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$	19,82		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	R\$	15,60		
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09	R\$	1,66		
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09	R\$	0,44		
<b>VIGAS BALDRAMES</b>						
<b>Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm</b>	M³	1,99	R\$	470,07		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,21	R\$	19,82		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69	R\$	15,60		
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,13	R\$	283,66		
<b>Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento</b>	M²	14,09	R\$	120,02		
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$	5,78		
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,61	R\$	4,08		
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,05	R\$	19,27		
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,02	R\$	21,19		
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,28	R\$	20,00		
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	R\$	23,34		
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09	R\$	16,26		
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,77	R\$	19,61		
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,08	R\$	19,04		
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,04	R\$	16,68		
<b>Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação</b>	KG	338,61	R\$	15,67		
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	R\$	0,18		
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$	20,98		
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$	14,89		
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$	19,71		
<b>ARMAÇÃO PARA ESTRIBOS AÇO CA-50, DIAM. 5,0MM / DOBRA / COLOCAÇÃO.</b>	KG	1,00	R\$	12,95		
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	R\$	0,18		
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$	20,98		
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$	14,89		
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$	19,71		
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$	13,25		
<b>Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento</b>	M³	9,97	R\$	411,96		
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	R\$	344,45		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$	19,82		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	R\$	15,60		
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09	R\$	1,66		
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09	R\$	0,44		
<b>SUPERESTRUTURA</b>					R\$	214.696,56
<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						
<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES.</b>	M²	65,39	R\$	143,89		

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	R\$	5,78		
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	1,74	R\$	8,00		
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,47	R\$	2,00		
LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MES	0,20	R\$	279,07		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	R\$	23,34		
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$	16,26		
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,01	R\$	19,61		
FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,30	R\$	92,57		
<b>ARMAÇÃO DE VIGAS DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM</b>	KG	1.415,87	R\$	13,25		
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	R\$	0,18		
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$	20,98		
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$	14,89		
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$	19,71		
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$	12,95		
<b>ARMAÇÃO PARA ESTRIBOS AÇO CA-50, DIAM. 5.0MM / DOBRA / COLOCAÇÃO.</b>	KG	393,60	R\$	18,81		
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	R\$	0,18		
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$	20,98		
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$	14,89		
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$	19,71		
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$	13,25		
<b>CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.</b>	M³	22,68	R\$	411,96		
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	R\$	344,45		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$	19,82		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	R\$	15,60		
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09	R\$	1,66		
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09	R\$	0,44		
<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						
<b>FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA- PILARES</b>	M²	217,33	R\$	139,46		
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,34	R\$	28,52		
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,31	R\$	11,67		
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,24	R\$	4,08		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,21	R\$	18,91		
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	16,26		
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$	19,61		
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06	R\$	19,04		
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19	R\$	16,68		
<b>ARMAÇÃO DE PILARES DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM</b>	KG	706,71	R\$	13,25		
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	R\$	0,18		
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$	20,98		
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$	14,89		
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$	19,71		
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$	12,95		
<b>ARMAÇÃO PARA ESTRIBOS AÇO CA-50, DIAM. 5.0MM / DOBRA / COLOCAÇÃO.</b>	KG	228,02	R\$	18,81		
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	R\$	0,18		
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$	20,98		
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$	14,89		
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$	19,71		
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$	13,25		

<b>CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.</b>	M <sup>3</sup>	11,22	R\$ 411,96		
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	R\$ 344,45		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 19,82		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	R\$ 15,60		
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09	R\$ 1,66		
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09	R\$ 0,44		
<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>					
LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	M <sup>2</sup>	332,40	R\$ 145,24		
LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00	R\$ 41,55		
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	R\$ 13,70		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	R\$ 23,34		
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 19,61		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 15,60		
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,97	R\$ 18,48		
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,05	R\$ 391,24		
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,21	R\$ 18,81		
<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS</b>					
<b>FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA</b>	M <sup>2</sup>	217,33	R\$ 139,46		
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,34	R\$ 28,52		
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,31	R\$ 11,67		
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,24	R\$ 4,08		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,21	R\$ 18,91		
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 16,26		
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 19,61		
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06	R\$ 19,04		
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19	R\$ 16,68		
<b>Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação</b>	KG	706,71	R\$ 13,25		
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	R\$ 0,18		
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 20,98		
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 14,89		
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 19,71		
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 12,95		
<b>Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação</b>	KG	228,02	R\$ 18,81		
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	R\$ 0,18		
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 20,98		
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 14,89		
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 19,71		
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 13,25		
<b>CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.</b>	M <sup>3</sup>	11,22	R\$ 411,96		
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	R\$ 344,45		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 19,82		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	R\$ 15,60		
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09	R\$ 1,66		
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09	R\$ 0,44		
<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA</b>					
<b>Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento</b>	m <sup>2</sup>	10,80	96,69		
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,34	R\$ 28,52		

PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,31	R\$	11,67	
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,24	R\$	4,08	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,21	R\$	18,91	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	16,26	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$	19,61	
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06	R\$	19,04	
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19	R\$	16,68	
<b>Lastró de brita compactada, espessura 5cm</b>					
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13	R\$	120,00	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,217	R\$	19,56	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	R\$	15,47	
PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	R\$	8,26	
PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	R\$	0,58	
<b>Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação</b>					
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,824	R\$	15,87	
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,011	R\$	29,88	
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	R\$	15,51	
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	R\$	19,41	
<b>CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.</b>	M³	11,22	R\$	411,96	
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	R\$	344,45	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$	19,82	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	R\$	15,60	
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09	R\$	1,66	
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09	R\$	0,44	
<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006	R\$	9,08	
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	R\$	0,22	
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	R\$	464,36	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084	R\$	19,56	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	R\$	15,47	
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,17	R\$	143,38	
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,49	R\$	11,04	
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,018	R\$	441,53	
<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					R\$ 107.081,80
<b>ELEMENTO VAZADO</b>					
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.</b>					
ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN	23,29	R\$	2,04	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,22	R\$	19,82	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11	R\$	15,60	
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,02	R\$	402,15	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	37,50	R\$	150,20	
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	UN	3,95	R\$	22,64	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,06	R\$	19,82	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	R\$	15,60	
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,01	R\$	402,15	
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 08 FUIROS (DIMENSÕES NOMINAIS: 19X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)</b>	M²	342,74	R\$	66,95	
BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9x19x19 CM (LxAxC)	MIL	0,03	R\$	650,00	
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	R\$	2,48	
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	CENTO	0,01	R\$	38,46	

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 460,59		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55	R\$ 19,82		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	R\$ 15,60		
<b>ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)</b>	M	317,50	R\$ 20,19		
TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,20	R\$ 0,56		
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 345,41		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 19,82		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 15,60		
<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>					
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 08 FUROS (DIMENSÕES NOMINAIS: 19X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)</b>	M <sup>2</sup>	40,70	R\$ 66,95		
BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,03	R\$ 650,00		
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	R\$ 2,48		
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,01	R\$ 38,46		
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 460,59		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55	R\$ 19,82		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	R\$ 15,60		
<b>ESQUADRIAS</b>					R\$ 41.444,90
<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
<b>KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UND	7,00	R\$ 924,84		
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 261,10		
PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	1	R\$ 984,41		
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,751	R\$ 18,54		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,375	R\$ 15,47		
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,022	R\$ 593,69		
<b>KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UND	7,00	R\$ 924,84		
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 261,10		
PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	1	R\$ 984,41		
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,751	R\$ 18,54		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,375	R\$ 15,47		
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,022	R\$ 593,69		
<b>PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS E FECHADURA</b>	M <sup>2</sup>	15,24	R\$ 587,36		
Pedreiro	h	1	R\$ 6,63		
Servente de obras	h	1	R\$ 5,00		
Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	1	R\$ 555,55		
Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,003	R\$ 468,55		
Encargos Complementares - Servente	h	1	R\$ 2,98		
Encargos Complementares - Pedreiro	h	1	R\$ 2,89		
<b>PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS E FECHADURA</b>	M <sup>2</sup>	15,24	R\$ 587,36		
Pedreiro	h	1	R\$ 6,63		
Servente de obras	h	1	R\$ 5,00		
Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	1	R\$ 555,55		
Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,003	R\$ 468,55		
Encargos Complementares - Servente	h	1	R\$ 2,98		
Encargos Complementares - Pedreiro	h	1	R\$ 2,89		

<b>ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRAO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	M	9,80	R\$	6,13		
GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,163	R\$	8,00		
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,006	R\$	26,31		
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	R\$	18,54		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	R\$	15,47		
<b>JANELAS E GRADE DE PROTEÇÃO</b>						
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR,COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	2,88	R\$	805,48		
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40	R\$	0,08		
JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,08	R\$	351,67		
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,25	R\$	19,07		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	R\$	19,82		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	R\$	15,60		
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	4,32	R\$	526,91		
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20	R\$	0,08		
JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,83	R\$	600,00		
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62	R\$	19,07		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$	19,82		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$	15,60		
GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM.	M²	35,68	R\$	525,93		
BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	9,17	R\$	19,32		
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,54	R\$	8,65		
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,12	R\$	28,33		
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,97	R\$	15,69		
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,48	R\$	19,71		
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	R\$	484,39		
<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 342.460,00</b>
<b>Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)</b>	<b>M²</b>	<b>569,59</b>	<b>R\$</b>	<b>74,26</b>		
TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,166	R\$	58,47		
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	R\$	2,16		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	R\$	15,47		
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	R\$	19,03		
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R\$	16,55		
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	R\$	15,72		
<b>Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m</b>	<b>H</b>	<b>0,49</b>	<b>R\$</b>	<b>16,26</b>		
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,0682	R\$	10,13		
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,1852148	R\$	10,69		
PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,8313459	R\$	12,16		
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0007988	R\$	36,18		
AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	R\$	11,61		
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	R\$	15,11		
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0068	R\$	20,98		
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0014	R\$	308,04		
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R\$	143,37		
JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METALICO EM FABRICA. AF_01/2020	M2	0,2219	R\$	26,27		
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,2219	R\$	9,23		
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 25.713,77</b>
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM.</b>	<b>M²</b>	<b>190,50</b>	<b>R\$</b>	<b>32,17</b>		
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,5	R\$	25,78		

AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	R\$	15,78		
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,422	R\$	19,56		
<b>Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras</b>	<b>H</b>	<b>0,15</b>	<b>R\$</b>	<b>15,60</b>		
LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,128	R\$	2,26		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00491	R\$	19,56		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00589	R\$	15,47		
<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 90.483,24</b>
<b>Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)</b>	<b>M<sup>2</sup></b>		<b>R\$</b>	<b>3,05</b>		
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00	R\$	374,16		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$	19,82		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$	15,60		
<b>Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>81,40</b>	<b>R\$</b>	<b>3,05</b>		
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00	R\$	374,16		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$	19,82		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$	15,60		
<b>Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>332,40</b>	<b>R\$</b>	<b>3,05</b>		
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04	R\$	359,20		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$	19,82		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	15,60		
<b>Reboco de parede com areia fina, espessura 0,5cm</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>685,48</b>	<b>R\$</b>	<b>25,47</b>		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$	11,48		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$	9,29		
Argamassa cal e areia traço 1:2 - Confeção mecânica e transporte	m <sup>3</sup>	0,005	R\$	536,79		
<b>Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à altura inteira das paredes</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>0,00</b>	<b>R\$</b>	<b>57,87</b>		
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$	28,90		
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$	0,63		
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42	R\$	3,69		
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$	24,10		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$	15,60		
<b>Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>108,15</b>	<b>R\$</b>	<b>57,87</b>		
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$	28,90		
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$	0,63		
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42	R\$	3,69		
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$	24,10		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$	15,60		
<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						<b>R\$ 122.949,45</b>
<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO (E=3,0 CM) - PREPARO MECÂNICO</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>64,91</b>	<b>R\$</b>	<b>22,55</b>		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$	19,82		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$	15,60		
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03	R\$	283,66		
<b>contrapiso, Camada regularizadora com preparo manual, espessura 3cm</b>						
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	R\$	0,70		
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21	R\$	20,88		
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431	R\$	557,82		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,245	R\$	19,56		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,123	R\$	15,47		
<b>EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, E=12,0 CM.</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>676,67</b>	<b>R\$</b>	<b>120,03</b>		
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,051333	R\$	4,95		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,00177	R\$	23,85		
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,127157	R\$	432,00		
AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,064167	R\$	12,19		
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032006	R\$	19,23		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065199	R\$	19,56		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095147	R\$	15,47		



DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,004295	R\$	8,29		
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	2,2	R\$	17,74		
APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1	R\$	2,72		
APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	0,023373	R\$	48,16		
BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	0,526	R\$	22,12		
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	H	0,55	R\$	19,82		
PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$	34,90		
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	6,14	R\$	0,75		
REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,19	R\$	4,40		
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$	19,46		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$	15,47		
<b>Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm</b>						
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1	R\$	56,88		
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29	R\$	2,30		
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,547	R\$	19,46		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	R\$	15,47		
<b>Passeio em concreto não armado desempenado, espessura 5cm</b>						
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213	R\$	9,08		
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,125	R\$	7,18		
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5	R\$	4,95		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994	R\$	23,40		
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268	R\$	19,23		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149	R\$	19,56		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417	R\$	15,47		
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2315	R\$	449,16		
Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural						
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213	R\$	9,08		
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,125	R\$	7,18		
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5	R\$	4,95		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994	R\$	23,40		
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268	R\$	19,23		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149	R\$	19,56		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417	R\$	15,47		
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2315	R\$	449,16		
<b>Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm</b>						
rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	KG	0,52	R\$	3,50		
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,00	R\$	1,41		
PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	1,05	R\$	65,26		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$	19,56		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$	15,47		
<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					R\$	121.300,28
<b>Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos com massa PVA, 2 demãos</b>	M <sup>2</sup>	#REF!	R\$	19,03		
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10	R\$	0,43		
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,24	R\$	20,03		
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$	20,82		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$	15,60		
<b>Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos</b>	M <sup>2</sup>	332,40	R\$	19,03		
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,20	R\$	19,47		
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$	20,82		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	15,60		
<b>Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos</b>	M <sup>2</sup>		R\$	15,60		
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,20	R\$	19,47		
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$	20,82		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	15,60		
<b>Pintura epóxi sobre piso industrial</b>						
DILUENTE EPOXI	L	0,064	R\$	41,96		
TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,322	R\$	68,82		

FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01	R\$	7,46		
PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	R\$	103,63		
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	R\$	20,81		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	R\$	15,47		
<b>Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva</b>	L	R\$	22,30			
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,021	R\$	12,54		
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04	R\$	7,46		
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239	R\$	20,81		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$	15,47		
<b>Pintura prime epóxi para estrutura metálica</b>	H	R\$	15,60			
DILUENTE EPOXI	L	0,0212	R\$	41,96		
PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,14112	R\$	103,63		
PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2149	R\$	20,81		
<b>Pintura esmalte sintético acetinado para estrutura metálica e alambrado, 2 demãos</b>						
DILUENTE AGUARRAS	L	0,0255	R\$	18,41		
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2549	R\$	34,46		
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3559	R\$	20,81		
<b>Pintura prime epóxi para telhamento metálico</b>						
DILUENTE EPOXI	L	0,0212	R\$	41,96		
PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,14112	R\$	103,63		
PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2149	R\$	20,81		
<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					R\$	9.077,43
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>						
<b>Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação</b>	UN	2,00	R\$	41,38		
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000		4,28		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0765000		1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3279000		15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3279000		19,03		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	14,67		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	19,34		
<b>TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES</b>	M	100,00	R\$	16,90		
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	R\$	3,93		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12	R\$	1,66		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$	14,67		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$	19,34		
<b>TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32 MM, INCLUSIVE CONEXÕES</b>	M	50,00	R\$	24,54		
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	R\$	8,82		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,15	R\$	1,66		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$	14,67		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$	19,34		
<b>Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação</b>	M	24,00	R\$	27,49		
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	R\$	16,37		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0066	R\$	1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282	R\$	19,03		
<b>Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação</b>						
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	R\$	17,95		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008	R\$	1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341	R\$	19,03		
<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2014</b>	UN	24,00	R\$	3,51		
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$	49,68		
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$	0,77		
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$	43,14		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$	1,66		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$	14,67		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$	19,34		
<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2014</b>	UN	12,00	R\$	5,72		
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$	49,68		
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$	2,31		
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$	43,14		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$	1,66		

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 14,67		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 19,34		
<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN	24,00	R\$ 3,51		
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$ 49,68		
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 0,77		
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 43,14		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 1,66		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 14,67		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 19,34		
<b>Joelho PVC 90º soldável com bucha de latão 40mm x 1¼", fornecimento e instalação</b>					
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	R\$ 53,86		
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 9,37		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007	R\$ 61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338	R\$ 1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	R\$ 15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	R\$ 19,03		
<b>Joelho PVC de redução 90º soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação</b>					
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082	R\$ 53,86		
JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 6,02		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	R\$ 61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0371	R\$ 1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666	R\$ 15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666	R\$ 19,03		
<b>Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação</b>					
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	R\$ 53,86		
JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 3,18		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007	R\$ 61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315	R\$ 1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	R\$ 15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	R\$ 19,03		
<b>Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação</b>					
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0124	R\$ 53,86		
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 7,77		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0143	R\$ 61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0185	R\$ 1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047	R\$ 15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047	R\$ 19,03		
<b>Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação</b>	UN	R\$ 0,95			
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212	R\$ 53,86		
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 21,04		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,027	R\$ 61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0269	R\$ 1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1547	R\$ 15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1547	R\$ 19,03		
<b>Luva soldável com rosca 25mm x ¾", fornecimento e instalação</b>					
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	R\$ 53,86		
LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 0,95		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	R\$ 61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338	R\$ 1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1013	R\$ 15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1013	R\$ 19,03		
<b>Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação</b>					
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094	R\$ 53,86		
LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 2,32		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$ 61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0403	R\$ 1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208	R\$ 15,08		

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208	R\$	19,03		
<b>Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação</b>						
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	R\$	53,86		
LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$	6,16		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125	R\$	61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0394	R\$	1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1181	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1181	R\$	19,03		
<b>Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação</b>						
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0188	R\$	53,86		
LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$	14,22		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,026	R\$	61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0206	R\$	1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924	R\$	19,03		
<b>Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação</b>						
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0129	R\$	53,86		
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, curta, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$	4,77		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165	R\$	61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0161	R\$	1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0712	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0712	R\$	19,03		
<b>Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação</b>						
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0129	R\$	53,86		
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$	3,22		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165	R\$	61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0161	R\$	1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0712	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0712	R\$	19,03		
<b>União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação</b>						
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047	R\$	53,86		
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$	7,71		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,006	R\$	61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0291	R\$	1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0874	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0874	R\$	19,03		
<b>União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação</b>						
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165	R\$	53,86		
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$	32,14		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	R\$	61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,019	R\$	1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847	R\$	19,03		
<b>REGISTROS E OUTROS</b>						
<b>Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação</b>						
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	R\$	8,99		
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1	R\$	32,79		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	R\$	19,03		
<b>Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação</b>						
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0084	R\$	8,99		
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1	R\$	31,09		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0719	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0719	R\$	19,03		
<b>Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação</b>						
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	R\$	8,99		
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1	R\$	142,41		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3743	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3743	R\$	19,03		
<b>Registro de gaveta com canopla cromada 1¼", fornecimento e instalação</b>						

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	R\$	8,99		
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1	R\$	136,16		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3131	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3131	R\$	19,03		
<b>Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação</b>						
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	R\$	8,99		
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1	R\$	97,93		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	R\$	19,03		
<b>Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação</b>						
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	R\$	8,99		
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1	R\$	80,00		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	R\$	19,03		
<b>Registro de pressão com canopla Ø 3/4", fornecimento e instalação</b>						
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	R\$	8,99		
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1	R\$	75,45		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	R\$	19,03		
<b>Adaptador PVC soldável Ø 25mm x 3/4" para registro, fornecimento e instalação</b>						
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1	R\$	1,04		
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	R\$	53,86		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007	R\$	61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315	R\$	1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	R\$	19,03		
<b>Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação</b>						
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1	R\$	2,08		
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082	R\$	53,86		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	R\$	61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,012	R\$	1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524	R\$	19,03		
<b>Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1 1/2" para registro, fornecimento e instalação</b>						
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1	R\$	7,24		
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	R\$	53,86		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125	R\$	61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0157	R\$	1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0659	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0659	R\$	19,03		
<b>Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1 1/2" para registro, fornecimento e instalação</b>						
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1	R\$	5,19		
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0129	R\$	53,86		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165	R\$	61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0161	R\$	1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735	R\$	19,03		
<b>Engate flexível plástico 1/2" x 30cm, fornecimento e instalação</b>						
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	R\$	2,44		
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1	R\$	5,95		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	R\$	19,03		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	R\$	15,47		
<b>Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação</b>						
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	R\$	14,33		
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046	R\$	17,58		

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$	61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,014	R\$	1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	R\$	19,03		
<b>Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação</b>						
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	R\$	30,50		
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,194	R\$	17,58		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,052	R\$	61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,018	R\$	1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181	R\$	19,03		
<b>CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021</b>						
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	R\$	1.150,52		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	R\$	19,03		
<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					R\$	<b>6.739,00</b>
<b>Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação</b>						
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	R\$	7,23		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0163	R\$	1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	R\$	19,03		
<b>Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação</b>						
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	R\$	11,94		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0163	R\$	1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	R\$	19,03		
<b>Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação</b>						
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	R\$	16,55		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0247	R\$	1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	R\$	19,03		
<b>Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação</b>						
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	R\$	53,86		
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	2,60		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	R\$	61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071	R\$	1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	R\$	19,03		
<b>Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação</b>						
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$	3,50		
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	9,23		
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	R\$	22,23		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	R\$	19,03		
<b>Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação</b>						
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	R\$	53,86		
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1	R\$	2,34		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	R\$	61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071	R\$	1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	R\$	19,03		
<b>Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação</b>						
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3	R\$	1,98		
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	10,95		
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075	R\$	22,23		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457	R\$	19,03		
<b>Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação</b>						

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3	R\$	3,50		
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	26,67		
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725	R\$	22,23		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2896	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2896	R\$	19,03		
<b>Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação</b>						
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3	R\$	3,50		
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	26,67		
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725	R\$	22,23		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	R\$	19,03		
<b>Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação</b>						
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$	3,50		
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	25,89		
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	R\$	22,23		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2774	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2774	R\$	19,03		
<b>Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação</b>						
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	R\$	53,86		
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	5,58		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	R\$	61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071	R\$	1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	R\$	19,03		
<b>Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação</b>						
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292	R\$	53,86		
CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1	R\$	45,78		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,044	R\$	61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154	R\$	1,82		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231	R\$	19,03		
<b>CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020</b>						
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0041	R\$	9,08		
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0888	R\$	14,16		
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1056	R\$	4,95		
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0094	R\$	23,85		
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3312	R\$	14,83		
TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	165,3577	R\$	0,60		
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0195	R\$	435,37		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5499	R\$	19,56		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1463	R\$	15,47		
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0502	R\$	441,53		
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0112	R\$	2.672,16		
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0168	R\$	2.342,90		
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1456	R\$	709,58		
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,7	R\$	4,50		
<b>RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>						
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049	R\$	53,86		
RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	R\$	10,18		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	R\$	61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036	R\$	1,82		

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	R\$ 15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	R\$ 19,03		
<b>Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação</b>					
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0073	R\$ 53,86		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$ 61,02		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008	R\$ 1,82		
TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 10,13		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114	R\$ 15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114	R\$ 19,03		
<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
<b>CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>					
CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,03	R\$ 38,87		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3545	R\$ 19,56		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3545	R\$ 15,47		
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0027	R\$ 593,69		
<b>DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021</b>					
GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	2,3	R\$ 10,38		
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,176	R\$ 120,00		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0643	R\$ 19,56		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,193	R\$ 15,47		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,16	R\$ 6,41		
<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					
<b>Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação</b>					
ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 11,19		
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	R\$ 23,89		
ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1	R\$ 9,77		
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1	R\$ 372,90		
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	R\$ 92,75		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791	R\$ 19,03		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384	R\$ 15,47		
<b>Bacia Sanitária para PCD sem furo frontal em louça branca, fornecimento e instalação</b>					
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1	R\$ 9,08		
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	R\$ 23,89		
ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1	R\$ 9,77		
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1	R\$ 627,63		
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	R\$ 92,75		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,154	R\$ 19,03		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5565	R\$ 15,47		
<b>BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>					
ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 9,64		
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 272,08		
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 63,33		
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 204,29		
<b>DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "</b>					
DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "					
<b>Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação</b>					
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	R\$ 2,44		
TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1	R\$ 79,44		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	R\$ 19,03		



SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	R\$	15,47		
<b>CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>						
CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1	R\$	96,58		
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	R\$	2,44		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	R\$	19,03		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	R\$	15,47		
<b>PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO</b>						
PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO		1	R\$	93,70		
<b>TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO</b>						
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		1	R\$	93,70		
<b>SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020</b>						
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1	R\$	90,00		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	R\$	19,03		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	R\$	15,47		
<b>ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>						
ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1	R\$	36,90		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536	R\$	19,03		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484	R\$	15,47		
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					R\$	3.152,24
<b>Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação</b>						
BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2	R\$	0,68		
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1	R\$	262,30		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$	19,03		
<b>EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE</b>						
BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2	R\$	0,68		
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBÔNICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1	R\$	858,46		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$	19,03		
<b>Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação</b>						
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍCIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1	R\$	18,84		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	R\$	15,80		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	R\$	19,80		
<b>Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm com tinta acrílica em 3 demãos, incluso fundo preparador</b>						
SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	R\$	10,05		
TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,534	R\$	12,54		
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01	R\$	7,46		
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,365	R\$	20,81		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	R\$	15,47		
<b>Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"</b>						
Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	UND	1,00	R\$	17,50		
<b>Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio"</b>						
Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	UND	1,00	R\$	20,24		
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					R\$	27.082,45
<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
<b>ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS</b>						
ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16"	UN	1	R\$	24,32		
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM B	UN	1	R\$	3,80		
PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRI	UN	3	R\$	10,77		
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTER	UN	2	R\$	1,49		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	UN	1	R\$	27,95		
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROS	UN	4	R\$	0,20		
FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KG	UN	0,06	R\$	57,11		
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO	UN	1	R\$	36,92		
CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR	UN	1	R\$	237,08		
VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	R\$	3,51		
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2	R\$	0,32		

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	R\$ 15,80		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	R\$ 19,80		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTAL	M	6,05	R\$ 15,10		
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INS	UN	1	R\$ 7,47		
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TEF	UN	1	R\$ 12,22		
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TEF	UN	1	R\$ 13,43		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TEF	M	22,2	R\$ 23,22		
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	1	R\$ 79,58		
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTA	M	1,95	R\$ 61,37		
HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	R\$ 99,69		
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA N	UN	1	R\$ 464,28		
<b>Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores</b>	UN	1,00	R\$ 548,36		
Eletricista (horista)	h	2,4	R\$ 7,80		
Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	un	1	R\$ 273,00		
Encargos Complementares - Eletricista	h	2,4	R\$ 3,62		
<b>Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores</b>	UN	1,00	R\$ 494,76		
Eletricista (horista)	h	2,4	R\$ 7,80		
Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	un	1	R\$ 273,00		
Encargos Complementares - Eletricista	h	2,4	R\$ 3,62		
<b>Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação</b>	H	1,52	R\$ 15,18		
Eletricista (horista)	h	0,3	R\$ 7,80		
Servente de obras	h	0,3	R\$ 5,51		
Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1	R\$ 6,00		
Encargos Complementares - Servente	h	0,3	R\$ 3,78		
Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3	R\$ 3,62		
<b>Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação</b>	H	1,52	R\$ 20,01		
Eletricista (horista)	h	0,3	R\$ 7,80		
Servente de obras	h	0,3	R\$ 5,51		
Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1	R\$ 6,00		
Encargos Complementares - Servente	h	0,3	R\$ 3,78		
Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3	R\$ 3,62		
<b>Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação</b>	UN	12,00	R\$ 59,54		
Eletricista (horista)	h	0,3	R\$ 7,80		
Servente de obras	h	0,3	R\$ 5,51		
Disjuntor monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1	R\$ 6,00		
Encargos Complementares - Servente	h	0,3	R\$ 3,78		
Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3	R\$ 3,62		
<b>Disjuntor termomagnético tripolar 50A, fornecimento e instalação</b>	UN	3,00	R\$ 0,74		
Eletricista (horista)	h	0,3	R\$ 7,80		
Servente de obras	h	0,3	R\$ 5,51		
Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1	R\$ 6,00		
Encargos Complementares - Servente	h	0,3	R\$ 3,78		
Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3	R\$ 3,62		
<b>Disjuntor termomagnético tripolar 90A, fornecimento e instalação</b>	UN	3,00	R\$ 0,74		
Eletricista (horista)	h	0,3	R\$ 7,80		
Servente de obras	h	0,3	R\$ 5,51		
Disjuntor tripolar 90 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1	R\$ 6,00		
Encargos Complementares - Servente	h	0,3	R\$ 3,78		
Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3	R\$ 3,62		
<b>Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/440V, fornecimento e instalação</b>	H	0,20	R\$ 15,18		
Eletricista (horista)	h	0,3	R\$ 7,80		
Servente de obras	h	0,3	R\$ 5,51		
Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)	un	1	R\$ 78,80		
Encargos Complementares - Servente	h	0,3	R\$ 3,78		
Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3	R\$ 3,62		
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4")</b>	M	336,00	R\$ 7,25		
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,02	R\$ 2,16		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 15,18		

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$	20,01		
<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1")</b>	M	224,00	R\$	9,99		
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,02	R\$	4,16		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$	15,18		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$	20,01		
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø40MM (DN 1 1/4")	M	112,00	R\$	10,25		
<b>Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação</b>						
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,017	R\$	10,75		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	R\$	15,80		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	R\$	19,80		
<b>Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação</b>						
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,017	R\$	11,33		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	R\$	15,80		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	R\$	19,80		
<b>Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação</b>						
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,017	R\$	14,64		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	R\$	15,80		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	R\$	19,80		
<b>Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm, fornecimento e instalação</b>						
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,017		28,61		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	R\$	15,80		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	R\$	19,80		
<b>Condutele ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação</b>						
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEC	UN	1	R\$	13,34		
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	UN	2	R\$	0,20		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3581	R\$	15,80		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3581	R\$	19,80		
<b>Condutele ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação</b>						
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	UN	2	R\$	0,20		
CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1	R\$	6,64		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3443	R\$	15,80		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3443	R\$	19,80		
<b>Condutele ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação</b>						
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEC	UN	1	R\$	13,34		
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	UN	2	R\$	0,20		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3581	R\$	15,80		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3581	R\$	19,80		
<b>Condutele ¾" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação</b>						
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEC	UN	1	R\$	17,61		
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	UN	2	R\$	0,20		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008	R\$	15,80		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4008	R\$	19,80		
<b>Luva de ferro galvanizado ¾", fornecimento e instalação</b>						
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,011	R\$	8,99		
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1	R\$	8,64		
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003	R\$	35,98		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,297	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,297	R\$	19,03		
<b>Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação</b>						
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	R\$	8,99		
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1	R\$	14,05		
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003	R\$	35,98		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,482	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,482	R\$	19,03		
<b>Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação</b>						
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019	R\$	8,99		
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1	R\$	24,05		
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,005	R\$	35,98		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,337	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,337	R\$	19,03		
<b>Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação</b>						
CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1	R\$	1,51		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247	R\$	15,80		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247	R\$	19,80		
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	M3	0,0009	R\$	593,69		
<b>Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação</b>						
CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X 4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNIL	UN	1	R\$	3,20		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	R\$	15,80		

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	R\$	19,80		
<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						
<b>Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm<sup>2</sup>; anti-chama 450/750V</b>	M		R\$	3,66		
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON	M	1,19	R\$	2,32		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$	3,40		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	15,80		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	19,80		
<b>Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm<sup>2</sup>; anti-chama 450/750V</b>	M	180,00	R\$	6,06		
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	1,19	R\$	3,90		
CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	R\$	3,90		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$	3,21		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$	15,18		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$	20,01		
<b>Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm<sup>2</sup>; anti-chama 450/750V</b>						
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBE	M	1,19	R\$	16,06		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$	3,40		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	R\$	15,80		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	R\$	19,80		
<b>Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm<sup>2</sup>; anti-chama 450/750V</b>						
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBE	M	1,015	R\$	35,19		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$	3,40		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	R\$	15,80		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	R\$	19,80		
<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						
<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PON	UN	1	R\$	6,63		
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC	UN	1	R\$	15,76		
<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PON	UN	1	R\$	6,63		
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC	UN	1	R\$	17,83		
<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PON	UN	1	R\$	6,63		
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORT	UN	1	R\$	30,69		
<b>LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>						
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1	R\$	15,51		
LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA	UN	1	R\$	8,23		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	R\$	15,80		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	R\$	19,80		
<b>LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>						
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1	R\$	15,51		
LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA	UN	1	R\$	8,23		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	R\$	15,80		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	R\$	19,80		
<b>Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar</b>						
Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2	R\$	0,77		
Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1	R\$	281,58		
Eletricista (horista)	h	0,5	R\$	7,80		
Servente de obras	h	0,3	R\$	5,51		
Encargos Complementares - Servente	h	0,3	R\$	3,78		
Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5	R\$	3,62		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	20,01		
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						
<b>HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>						R\$ 17.302,56
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA	UN	1	R\$	85,62		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955	R\$	15,80		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955	R\$	19,80		
<b>Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento</b>						
Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	un	308,49	R\$	308,49		
Eletricista (horista)	h	7,8	R\$	2,34		
Servente de obras	h	5,51	R\$	1,65		
Encargos Complementares - Servente	h	3,78	R\$	1,13		

Encargos Complementares - Eletricista	h	3,62	R\$	1,09		
<b>Cordoalha de cobre nu 35mm<sup>2</sup>, fornecimento e instalação</b>						
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	R\$	38,41		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	R\$	15,80		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	R\$	19,80		
SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/	UN	0,5	R\$	15,98		
<b>Cordoalha de cobre nu 50mm<sup>2</sup>, fornecimento e instalação</b>						
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	R\$	54,71		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251	R\$	15,80		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251	R\$	19,80		
SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/	UN	0,5	R\$	15,98		
<b>Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação</b>						
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1	R\$	11,82		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122	R\$	15,80		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122	R\$	19,80		
<b>CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.04/2022</b>						
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0042	R\$	8,99		
SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM C	UN	0,0014	R\$	279,67		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0249	R\$	1,82		
CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2	UN	1	R\$	13,36		
PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00035	R\$	51,27		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0858	R\$	15,08		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0858	R\$	19,03		
<b>Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação</b>						
Eletricista (horista)	h	0,05	R\$	7,80		
Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2	un	1	R\$	11,20		
Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,056	R\$	2,67		
Encargos Complementares - Eletricista	h	0,05	R\$	3,62		
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						R\$ 81.478,84
<b>Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada</b>						
Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	3	R\$	7,37		
Pedreiro (horista)	h	3	R\$	7,37		
Servente de obras	h	3	R\$	5,51		
Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	un	3	R\$	41,25		
Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	3	R\$	16,58		
Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	un	3	R\$	110,56		
Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	2,6	R\$	28,55		
Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,8	R\$	20,69		
Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,02	R\$	376,97		
Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	3	R\$	73,86		
Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	1,8	R\$	46,82		
Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	3	R\$	52,68		
Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	3	R\$	85,99		
Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	un	3	R\$	3,60		
Encargos Complementares - Servente	h	3	R\$	3,76		
Encargos Complementares - Pedreiro	h	3	R\$	3,66		
Encargos Complementares - Encanador	h	3	R\$	3,69		
<b>Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas</b>						
Aro p/cesta basquete standard d=45cm (cod.4001)	par	1	R\$	483,60		
Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética, fornecimento e instalação	par	1	R\$	3.395,76		
Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)	par	1	R\$	46,15		
Tabela para basquete oficial em chapa metálica medindo 1,80x1,05m (cod. 4006)	par	1	R\$	2.888,98		
<b>Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes</b>						
Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	par	1,00	R\$	4.606,48		
<b>Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca</b>						
Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	R\$	960,85		
<b>Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)</b>						
Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura	und	1,00	R\$	236,07		
<b>Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação</b>						
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,	M	103,2	R\$	1,04		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,08	R\$	0,31		

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,03	R\$	0,31		
<b>CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2</b>						
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	kg	22,00	R\$	8,90		
<b>Chumbador parabol 3/8 aço inoxidável</b>						
Chumbador parabol 3/8 aço inoxidável	und	44,00	R\$	3,16		
<b>ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÁMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021</b>						
TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), M	M2	1,0203	R\$	46,88		
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10*	M	0,6105	R\$	83,16		
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,	M	0,8701	R\$	49,64		
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025	R\$	34,74		
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 K	KG	0,0797	R\$	29,88		
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774	R\$	19,41		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774	R\$	15,47		
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M	M3	0,0045	R\$	373,58		
<b>Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças</b>						
Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm (3,01 kg/m)	m	2	R\$	33,92		
Pedreiro (horista)	h	1	R\$	7,80		
Serralheiro (horista)	h	3	R\$	7,80		
Servente de obras	h	1,2	R\$	5,51		
Soldador (horista)	h	3	R\$	7,80		
Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	2,8	R\$	40,98		
Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	5,23	R\$	15,29		
Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m)	m	1,31	R\$	22,98		
Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,03	R\$	531,55		
Encargos Complementares - Servente	h	1,2	R\$	3,78		
Encargos Complementares - Pedreiro	h	1	R\$	3,68		
Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	3	R\$	3,60		
Encargos Complementares - Soldador	h	3	R\$	4,29		
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 3.336,00</b>
<b>Limpeza Geral</b>						
Sabão em pó	kg	0,005	R\$	9,68		
Vassoura piaçava	un	0,05	R\$	11,80		
Servente de obras	h	0,1	R\$	5,51		
Encargos Complementares - Servente	h	0,1	R\$	3,78		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIAL / PB**

**Obra:** Construção de Ginásio Poliesportivo com Vestiário e Palco

**Município:** Areial/PB

**Endereço:** Rua Balbino do Carmo S/N

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6
1	SERVICIOS PRELIMINARES	11.540,85	0,87%	100%					
2	MÓVIMENTO DE TERRAS	16.829,24	1,27%	11.540,85	81%			3.197,56	19,00%
3	FUNDAÇÕES	68.155,92	5,13%	13.631,68	10%	90%			
4	SUPERESTRUTURA	214.696,56	16,15%	6.815,59	61.340,33	35%	35%	30%	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	107.081,80	8,06%		75.143,80	75.143,80	64.408,97	-	
6	ESQUADRIAS	41.444,90	3,12%			-	53.540,90	53.540,90	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	342.460,00	25,76%			90%	20.722,45	20.722,45	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	25.713,77	1,93%			-	308.214,00	34.246,00	-
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	90.483,24	6,81%		25.713,77			50%	50%
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	122.949,45	9,25%			-	45.241,62	45.241,62	
11	PINTURA	121.300,28	9,13%			-	50%	50%	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	9.077,43	0,68%				61.474,73	61.474,73	
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	6.739,00	0,51%				40%	40%	20%
14	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	9.362,82	0,70%				48.520,11	48.520,11	24.260,06
15	LOUÇAS E METAIS	9.058,84	0,68%				50%	50%	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	3.152,24	0,24%				4.538,72	4.538,72	
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (110V/220V)	27.082,45	2,04%				3.369,50	3.369,50	
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	17.302,56	1,30%				-	9.362,82	
19	SERVICIOS COMPLEMENTARES	81.478,84	6,13%				1.811,77	7.247,07	
20	SERVICIOS FINAIS	3.336,00	0,25%				50%	50%	
							1.576,12	1.576,12	-
							50%	50%	
							13.541,23	13.541,23	-
							100%		
							17.302,56		
								30%	70%
								24.443,65	57.035,19
									100%
									3.336,00

Valores totais

1.329.246,19

100%

31.988,13

162.197,89

383.357,80

370.294,66

296.776,47

84.631,24

2,41%

12,20%

28,84%

27,86%

22,33%

6,37%

2,41%

14,61%

43,45%

71,31%

93,63%

100,00%

Construção de um Ginásio Poliesportivo com Vestiário e Palco

BDI = 27,7 %

Valor total 1.329.246,19

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>11.540,85</b>
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m <sup>2</sup>	10,00	372,02	R\$ 475,06	R\$ 4.750,60
1.9	4176	ORSE	Locação da obra (execução de gabarito)	m <sup>2</sup>	785,00	6,78	R\$ 8,65	R\$ 6.790,25
			<b>Subtotal</b>					
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>16.829,24</b>
2.1	96995	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrames)	m <sup>3</sup>	154,94	37,10	R\$ 47,37	R\$ 7.339,50
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m <sup>3</sup>	81,67	61,19	R\$ 78,13	R\$ 6.380,87
2.3	100576	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	106,71	2,17	R\$ 2,77	R\$ 295,58
2.4	96995	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m <sup>3</sup>	36,89	37,10	R\$ 47,37	R\$ 1.747,47
2.5	96995	SINAPI	Aterro compactado manualmente sob arquibancadas	m <sup>3</sup>	22,50	37,10	R\$ 47,37	R\$ 1.065,82
			<b>Subtotal</b>					
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>68.155,92</b>
<b>3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>					
3.1.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m <sup>3</sup>	3,77	27,50	R\$ 35,11	R\$ 132,36
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	63,02	124,61	R\$ 159,12	R\$ 10.027,74
3.1.3	96547	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.094,27	11,39	R\$ 14,54	R\$ 15.910,68
3.1.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	kg	54,91	15,72	R\$ 20,07	R\$ 1.102,04
3.1.5	96555	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	15,63	638,04	R\$ 814,77	R\$ 12.734,85
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>					
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m <sup>3</sup>	2,58	27,50	R\$ 35,11	R\$ 90,58
3.2.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	139,57	64,75	R\$ 82,68	R\$ 11.539,64
3.2.3	96547	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	389,64	11,39	R\$ 14,54	R\$ 5.665,36
3.2.4	96544	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	137,73	15,72	R\$ 20,07	R\$ 2.764,24
3.2.5	96555	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	10,05	638,04	R\$ 814,77	R\$ 8.188,43
			<b>Subtotal</b>					
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>214.696,56</b>
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
4.1.1	92454	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	126,72	185,59	R\$ 236,99	R\$ 30.031,37
4.1.2	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	428,55	10,31	R\$ 13,16	R\$ 5.639,71
4.1.3	92760	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	127,36	13,72	R\$ 17,52	R\$ 2.231,34
4.1.4	103669	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	8,52	774,57	R\$ 989,12	R\$ 8.427,30
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E LAJES</b>					
4.2.1	92413	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	155,73	96,69	R\$ 123,47	R\$ 19.227,98
4.2.2	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.946,45	10,31	R\$ 13,16	R\$ 25.615,28
4.2.3	92760	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	240,18	13,72	R\$ 17,52	R\$ 4.207,95
4.2.4	103669	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	10,71	774,57	R\$ 989,12	R\$ 10.593,47
4.2.5	101963	SINAPI	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m <sup>2</sup>	96,33	163,15	R\$ 208,34	R\$ 20.069,39
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS</b>					
4.3.1	92413	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	111,80	96,69	R\$ 123,47	R\$ 13.803,94
4.3.2	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	135,39	10,31	R\$ 13,16	R\$ 1.781,73
4.3.3	92760	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,93	13,72	R\$ 17,52	R\$ 1.680,69
4.3.4	103669	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	6,59	774,57	R\$ 989,12	R\$ 6.518,30
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA</b>					
4.4.1	92422	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	10,80	96,69	R\$ 123,47	R\$ 1.333,47
4.4.2	96622	SINAPI	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m <sup>3</sup>	33,83	165,76	R\$ 211,67	R\$ 7.160,79
4.4.3	97088	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m <sup>2</sup>	1.001,47	19,66	R\$ 25,10	R\$ 25.136,89
4.4.4	103674	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	40,00	574,95	R\$ 734,21	R\$ 29.368,40
<b>4.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					
4.5.1	93182	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	33,90	43,17	R\$ 55,12	R\$ 1.868,56
			<b>Subtotal</b>					
<b>5</b>			<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>107.081,80</b>
<b>5.1</b>			<b>ELEMENTO VAZADO</b>					
5.1.1	101162	SINAPI	Cobogó de concreto 6x29x29cm, assentado com argamassa traço 1:7 (cimento e areia)	m <sup>2</sup>	329,60	123,72	R\$ 157,99	R\$ 52.073,50
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					



PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIAL / PB

Construção de um Ginásio Poliesportivo com Vestiário e Palco

BDI = 27,7 %

Valor total 1.329.246,19

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.2.1	103328	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	342,74	69,61	R\$ 88,89	R\$ 30.466,15
5.2.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	m	69,40	21,10	R\$ 26,94	R\$ 1.869,63
5.3			<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>					
5.3.1	composição unitária	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	148,08	119,90	R\$ 153,11	R\$ 22.672,52
			<b>Subtotal</b>					
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>41.444,90</b>
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1	90791	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	1.016,62	R\$ 1.298,22	R\$ 2.596,44
6.1.2	90793	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 90x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	1.073,10	R\$ 1.370,34	R\$ 1.370,34
6.1.3	13049	ORSE	PM3 - Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	4,80	592,78	R\$ 756,98	R\$ 3.633,50
6.1.4	13049	ORSE	PM4 - Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	3,60	592,78	R\$ 756,98	R\$ 2.725,12
<b>6.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					
6.2.3	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	20,20	11,23	R\$ 14,34	R\$ 289,66
<b>6.3</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					
6.3.1	94569	SINAPI	JA-1 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm com vidro liso	m²	11,80	1.469,27	R\$ 1.876,25	R\$ 22.139,75
	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAZOS DE JANELAS, FORNADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF. 04/2019	m²	13,08	520,27	R\$ 664,38	R\$ 8.690,09
			<b>Subtotal</b>					
<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>342.460,00</b>
7.1	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	1.200,00	80,39	R\$ 102,65	R\$ 123.180,00
7.2	100773	SINAPI	Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	m²	8.000,00	21,47	R\$ 27,41	R\$ 219.280,00
			<b>Subtotal</b>					
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>25.713,77</b>
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	379,63	48,26	R\$ 61,62	R\$ 23.392,80
8.2	97113	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	676,67	2,69	R\$ 3,43	R\$ 2.320,97
			<b>Subtotal</b>					
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					<b>90.483,24</b>
9.1	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	970,13	3,49	R\$ 4,45	R\$ 4.317,07
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	84,33	7,44	R\$ 9,50	R\$ 801,13
9.3	87529	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	910,97	30,01	R\$ 38,32	R\$ 34.908,37
9.4	12354	ORSE	Reboco de parede com areia fina, espessura 0,5cm	m²	527,23	24,05	R\$ 30,71	R\$ 16.191,23
9.5	74001/1	SINAPI	Reboco de teto com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	84,33	24,05	R\$ 30,71	R\$ 2.589,77
9.6	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 em arquivancadas	m²	140,33	7,44	R\$ 9,50	R\$ 1.333,13
9.7	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 em arquivancadas, espessura 2cm	m²	140,33	30,01	R\$ 38,32	R\$ 5.377,44
9.8	12354	ORSE	Reboco de parede com areia fina, espessura 0,5cm	m²	140,33	24,05	R\$ 30,71	R\$ 4.309,53
9.9	11369	ORSE	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	210,50	54,65	R\$ 69,78	R\$ 14.688,69
9.10	11369	ORSE	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	85,51	54,65	R\$ 69,78	R\$ 5.966,88
			<b>Subtotal</b>					
<b>10</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>					<b>122.949,45</b>
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					
10.1.1	95240	CPU	LASTRO DE CONCRETO MAGRO 3CM	m²	64,91	16,5	R\$ 21,07	R\$ 1.367,65
10.1.2	87630	SINAPI	contrapiso, Camada regularizadora com preparo manual, espessura 3cm	m²	64,91	27,85	R\$ 35,56	R\$ 2.308,19
10.1.3	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, E=12,0 CM.	m²	676,67	120,03	R\$ 153,27	R\$ 103.713,21
10.1.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES	m²	64,91	49,79	R\$ 63,58	R\$ 4.126,97
10.1.5	98689	CPU	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	2,70	74,7	R\$ 95,39	R\$ 257,55
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
10.2.1	94990	SINAPI	Passoio em concreto não armado desempenado, espessura 5cm	m³	9,79	701,13	R\$ 895,34	R\$ 8.764,93
10.2.2	94990	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m³	1,82	701,13	R\$ 895,34	R\$ 1.629,51
10.2.3	7324	ORSE	Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm	m²	5,85	104,61	R\$ 133,58	R\$ 781,44

Construção de um Ginásio Poliesportivo com Vestiário e Palco

BDI = 27,7 %

Valor total 1.329.246,19

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
						<b>Subtotal</b>		
<b>11</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>121.300,28</b>
11.1	96135	CPU	Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos com massa PVA, 2 demãos	m <sup>2</sup>	529,37	21,98	R\$ 28,06	R\$ 14.854,12
11.2	95626	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	m <sup>2</sup>	445,04	12,22	R\$ 15,60	R\$ 6.942,62
11.3	95626	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m <sup>2</sup>	84,33	12,22	R\$ 15,60	R\$ 1.315,54
11.4	102494	SINAPI	Pintura epóxi sobre piso industrial	m <sup>2</sup>	483,80	53,29	R\$ 68,05	R\$ 32.922,59
11.5	102504	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	7,06	R\$ 9,01	R\$ 2.483,15
11.6	100728	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m <sup>2</sup>	366,82	19,97	R\$ 25,50	R\$ 9.353,91
11.7	100758	SINAPI	Pintura esmalte sintético acetinado para estrutura metálica e alambrado, 2 demãos	m <sup>2</sup>	567,82	37,45	R\$ 47,82	R\$ 27.153,15
11.8	100728	SINAPI	Pintura prime epóxi para telhamento metálico	m <sup>2</sup>	1.030,40	19,97	R\$ 25,50	R\$ 26.275,20
						<b>Subtotal</b>		
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>9.077,43</b>
<b>12.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
12.1.1	89355	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	12,00	15,79	R\$ 20,16	R\$ 241,92
12.1.2	89356	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	42,00	18,18	R\$ 23,21	R\$ 974,82
12.1.3	89357	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	28,00	26,57	R\$ 33,92	R\$ 949,76
12.1.4	89448	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	18,13	R\$ 23,15	R\$ 694,50
12.1.5	89449	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	36,00	19,99	R\$ 25,52	R\$ 918,72
12.1.6	89408	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	15,00	6,38	R\$ 8,14	R\$ 122,10
12.1.7	89492	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	8,00	6,93	R\$ 8,84	R\$ 70,72
12.1.8	89501	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	12,38	R\$ 15,80	R\$ 94,80
12.1.9	3532	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável com bucha de latão 40mm x 1¼", fornecimento e instalação	un	2,00	21,66	R\$ 27,65	R\$ 55,30
12.1.10	3538	CPU	Joelho PVC de redução 90º soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	6,02	R\$ 7,68	R\$ 30,72
12.1.11	3533	SINAPI	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	16,00	3,18	R\$ 4,06	R\$ 64,96
12.1.12	89622	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	12,89	R\$ 16,46	R\$ 65,84
12.1.13	89626	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	29,13	R\$ 37,19	R\$ 74,38
12.1.14	89378	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	5,31	R\$ 6,78	R\$ 54,24
12.1.15	89386	SINAPI	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	7,67	R\$ 9,79	R\$ 39,16
12.1.16	89433	SINAPI	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	11,58	R\$ 14,78	R\$ 59,12
12.1.17	89605	SINAPI	Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,98	R\$ 25,51	R\$ 51,02
12.1.18	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	12,39	R\$ 15,82	R\$ 31,64
12.1.19	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	10,48	R\$ 13,38	R\$ 53,52
12.1.20	89375	SINAPI	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	11,34	R\$ 14,48	R\$ 86,88
12.1.21	89594	SINAPI	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	37,27	R\$ 47,59	R\$ 95,18
<b>12.2</b>			<b>REGISTROS E OUTROS</b>					
12.2.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação	un	1,00	36,63	R\$ 46,77	R\$ 46,77
12.2.2	74182/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	33,60	R\$ 42,90	R\$ 85,80
12.2.3	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	155,34	R\$ 198,36	R\$ 396,72
12.2.4	94793	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1¼", fornecimento e instalação	un	2,00	146,98	R\$ 187,69	R\$ 375,38
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	2,00	106,88	R\$ 136,48	R\$ 272,96
12.2.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	2,00	87,62	R\$ 111,89	R\$ 223,78
12.2.7	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	83,07	R\$ 106,08	R\$ 848,64
12.2.8	89383	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¾" para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	5,03	R\$ 6,42	R\$ 77,04
12.2.9	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	4,89	R\$ 6,24	R\$ 24,96
12.2.10	89570	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	10,83	R\$ 13,82	R\$ 55,28
12.2.11	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	9,39	R\$ 11,99	R\$ 47,96
12.2.12	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	9,64	R\$ 12,31	R\$ 123,10
12.2.13	94703	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	20,45	R\$ 26,11	R\$ 78,33
12.2.14	94706	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	43,27	R\$ 55,25	R\$ 110,50
12.2.15	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	un	1,00	1.159,68	R\$ 1.480,91	R\$ 1.480,91
						<b>Subtotal</b>		
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>6.739,00</b>
<b>13.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
13.1.1	89711	SINAPI	Tube de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	47,50	17,62	R\$ 22,50	R\$ 1.068,75

Construção de um Ginásio Poliesportivo com Vestiário e Palco

BDI = 27,7 %

Valor total 1.329.246,19

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
13.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,50	23,46	R\$ 29,95	R\$ 643,92
13.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	36,00	32,64	R\$ 41,68	R\$ 1.500,48
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	7,00	8,37	R\$ 10,68	R\$ 74,76
13.1.5	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	25,34	R\$ 32,35	R\$ 194,10
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	10,00	8,11	R\$ 10,35	R\$ 103,50
13.1.7	89827	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	20,09	R\$ 25,65	R\$ 153,90
13.1.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	50,87	R\$ 64,96	R\$ 324,80
13.1.9	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	5,00	49,75	R\$ 63,53	R\$ 317,65
13.1.10	89852	SINAPI	Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	44,89	R\$ 57,32	R\$ 57,32
13.1.11	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	16,00	11,35	R\$ 14,49	R\$ 231,84
<b>13.2</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					
13.2.1	104329	CPU	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	64,48	R\$ 82,34	R\$ 494,04
13.2.2	98105	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	un	2,00	520,24	R\$ 664,34	R\$ 1.328,68
13.2.3	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA	un	6,00	16,58	R\$ 21,17	R\$ 127,02
13.2.4	104348	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00	11,58	R\$ 14,78	R\$ 118,24
					<b>Subtotal</b>			
<b>14</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>9.362,82</b>
14.1	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	76,40	45,74	R\$ 58,40	R\$ 4.461,76
14.2	102664	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM	m	76,40	50,24	R\$ 64,15	R\$ 4.901,06
					<b>Subtotal</b>			
<b>15</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>9.058,84</b>
15.1	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	4,00	471,41	R\$ 601,99	R\$ 2.407,96
15.2	95472	SINAPI	Bacia Sanitária para PCD sem furo frontal em louça branca, fornecimento e instalação	un	2,00	732,99	R\$ 936,02	R\$ 1.872,04
15.5	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50	un	2,00	549,34	R\$ 701,50	R\$ 1.403,00
15.6	1370	CPU	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	un	2,00	131,52	R\$ 167,95	R\$ 335,90
15.8	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	2,00	83,13	R\$ 106,15	R\$ 212,30
15.9	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	107,30	R\$ 137,02	R\$ 822,12
15.10	37400	CPU	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un	6,00	93,70	R\$ 119,65	R\$ 717,90
15.11	37401	CPU	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	4,00	93,70	R\$ 119,65	R\$ 478,60
15.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800	un	4,00	97,55	R\$ 124,57	R\$ 498,28
15.13	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	un	6,00	40,56	R\$ 51,79	R\$ 310,74
					<b>Subtotal</b>			
<b>16</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO</b>					<b>3.152,24</b>
16.1	101908	SINAPI	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	un	2,00	279,25	R\$ 356,60	R\$ 713,20
16.2	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020. PE	un	2,00	875,41	R\$ 1.117,89	R\$ 2.235,78
16.3	97599	SINAPI	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	un	2,00	23,57	R\$ 30,09	R\$ 60,18
16.4	102492	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm com tinta acrílica em 3 demãos, incluso fundo preparador.	un	2,00	18,30	R\$ 23,36	R\$ 46,72
16.5	37539	SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	2,00	17,50	R\$ 22,34	R\$ 44,68
16.6	37556	SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	un	2,00	20,24	R\$ 25,84	R\$ 51,68
					<b>Subtotal</b>			
<b>17</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>27.082,45</b>
<b>17.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
17.1.1	101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 M	un	1,00	1.849,57	R\$ 2.361,90	R\$ 2.361,90
17.1.2	12240	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento	un	1,00	321,37	R\$ 410,38	R\$ 410,38
17.1.3	12240	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento	un	1,00	321,37	R\$ 410,38	R\$ 410,38
17.1.5	8633	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	7,00	16,68	R\$ 21,30	R\$ 149,10
17.1.6	8310	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	un	5,00	20,23	R\$ 25,83	R\$ 129,15
17.1.7	9518	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	8,00	18,13	R\$ 23,15	R\$ 185,20
17.1.8	9734	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50A, fornecimento e instalação	un	2,00	24,42	R\$ 31,18	R\$ 62,36
17.1.10	9050	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 90A, fornecimento e instalação	un	1,00	93,53	R\$ 119,43	R\$ 119,43
17.1.11	9042	ORSE	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/440V, fornecimento e instalação	un	4,00	89,48	R\$ 114,26	R\$ 457,04
<b>17.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	28,00	7,88	R\$ 10,06	R\$ 281,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIAL / PB

Construção de um Ginásio Poliesportivo com Vestiário e Palco

BDI = 27,7 %

Valor total 1.329.246,19

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	18,00	10,55	R\$ 13,47	R\$ 242,46
17.2.3	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	18,00	18,79	R\$ 23,99	R\$ 431,82
17.2.4	21128	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	82,00	11,33	R\$ 14,46	R\$ 1.185,72
17.2.5	21136	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	13,00	14,64	R\$ 18,69	R\$ 242,97
17.2.6	21130	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	28,61	R\$ 36,53	R\$ 1.095,90
17.2.7	95795	SINAPI	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação	un	5,00	26,48	R\$ 33,81	R\$ 169,05
17.2.8	95808	SINAPI	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação	un	5,00	19,28	R\$ 24,62	R\$ 123,10
17.2.9	95795	SINAPI	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação	un	4,00	26,48	R\$ 33,81	R\$ 135,24
17.2.10	95801	SINAPI	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação	un	1,00	32,27	R\$ 41,20	R\$ 41,20
17.2.17	92695	SINAPI	Luva de ferro galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	15,00	18,95	R\$ 24,19	R\$ 362,85
17.2.18	92697	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2,00	30,69	R\$ 39,19	R\$ 78,38
17.2.19	92662	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação	un	1,00	35,88	R\$ 45,81	R\$ 45,81
17.2.20	92868	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação	un	16,00	10,83	R\$ 13,82	R\$ 221,12
17.2.21	92865	SINAPI	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	7,00	8,28	R\$ 10,57	R\$ 73,99
17.3			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>					
17.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm², anti-chama 450/750V	m	190,00	3,85	R\$ 4,91	R\$ 932,90
17.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm², anti-chama 450/750V	m	820,00	6,03	R\$ 7,70	R\$ 6.314,00
17.3.3	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm², anti-chama 450/750V	m	14,00	22,09	R\$ 28,20	R\$ 394,80
17.3.4	92985	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm², anti-chama 450/750V	m	41,00	38,22	R\$ 48,80	R\$ 2.000,80
17.4			<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					
17.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC	un	4,00	22,39	R\$ 28,59	R\$ 114,36
17.4.2	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC	un	1,00	24,46	R\$ 31,23	R\$ 31,23
17.4.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUP	un	7,00	37,32	R\$ 47,65	R\$ 333,55
17.4.4	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 1	un	1,00	37,86	R\$ 48,34	R\$ 48,34
17.4.5	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 1	un	6,00	37,86	R\$ 48,34	R\$ 290,04
17.4.6	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	20,00	297,82	R\$ 380,31	R\$ 7.606,20
					<b>Subtotal</b>			
<b>18</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>17.302,56</b>
18.1	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	un	7,00	99,69	R\$ 127,30	R\$ 891,10
18.2	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barra	un	1,00	319,17	R\$ 407,58	R\$ 407,58
18.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação	m	39,20	57,33	R\$ 73,21	R\$ 2.869,83
18.4	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação	m	126,32	76,99	R\$ 98,31	R\$ 12.418,51
18.5	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,00	16,99	R\$ 21,69	R\$ 455,49
18.6	93081	MERCADO	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INS	un	7,00	16,75	R\$ 21,38	R\$ 149,66
18.8	12458	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	7,00	12,35	R\$ 15,77	R\$ 110,39
					<b>Subtotal</b>			
<b>19</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>81.478,84</b>
19.1			<b>GERAL</b>					
19.1.1	12277	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	m²	2,50	2.163,33	R\$ 2.762,57	R\$ 6.906,42
19.1.2	2419	ORSE	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	par	1,00	6.814,49	R\$ 8.702,10	R\$ 8.702,10
19.1.3	10069	ORSE	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	par	1,00	4.606,48	R\$ 5.882,47	R\$ 5.882,47
19.1.4	2432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	960,85	R\$ 1.227,00	R\$ 1.227,00
19.1.5	1932	ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	un	1,00	236,07	R\$ 301,46	R\$ 301,46
19.1.6	92336	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	57,60	117,65	R\$ 150,23	R\$ 8.653,24
19.1.7	1330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6.35 MM) 49,79 KG/M2	kg	22,00	8,90	R\$ 11,36	R\$ 249,92
19.1.8	4190	ORSE	Chumbador parabol 3/8 aço inoxidável	und	44,00	3,16	R\$ 4,03	R\$ 177,32
19.2			<b>PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>					
19.2.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO	m²	201,00	180,01	R\$ 229,87	R\$ 46.203,87
19.2.2	8753	ORSE	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	m²	6,00	470,15	R\$ 600,38	R\$ 3.602,28
					<b>Subtotal</b>			
<b>20</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 3.336,00</b>

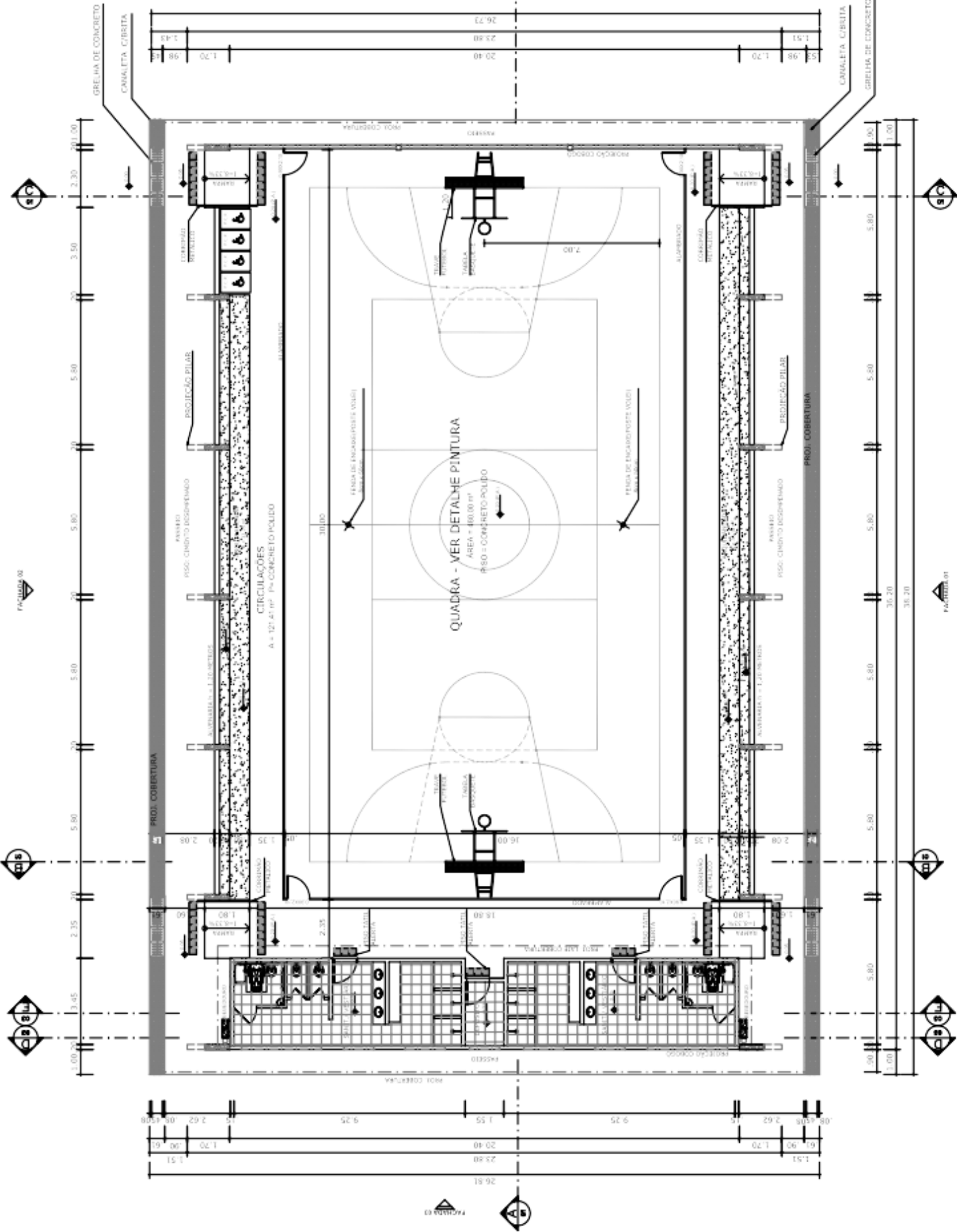
Construção de um Ginásio Poliesportivo com Vestiário e Palco

BDI = 27,7 %

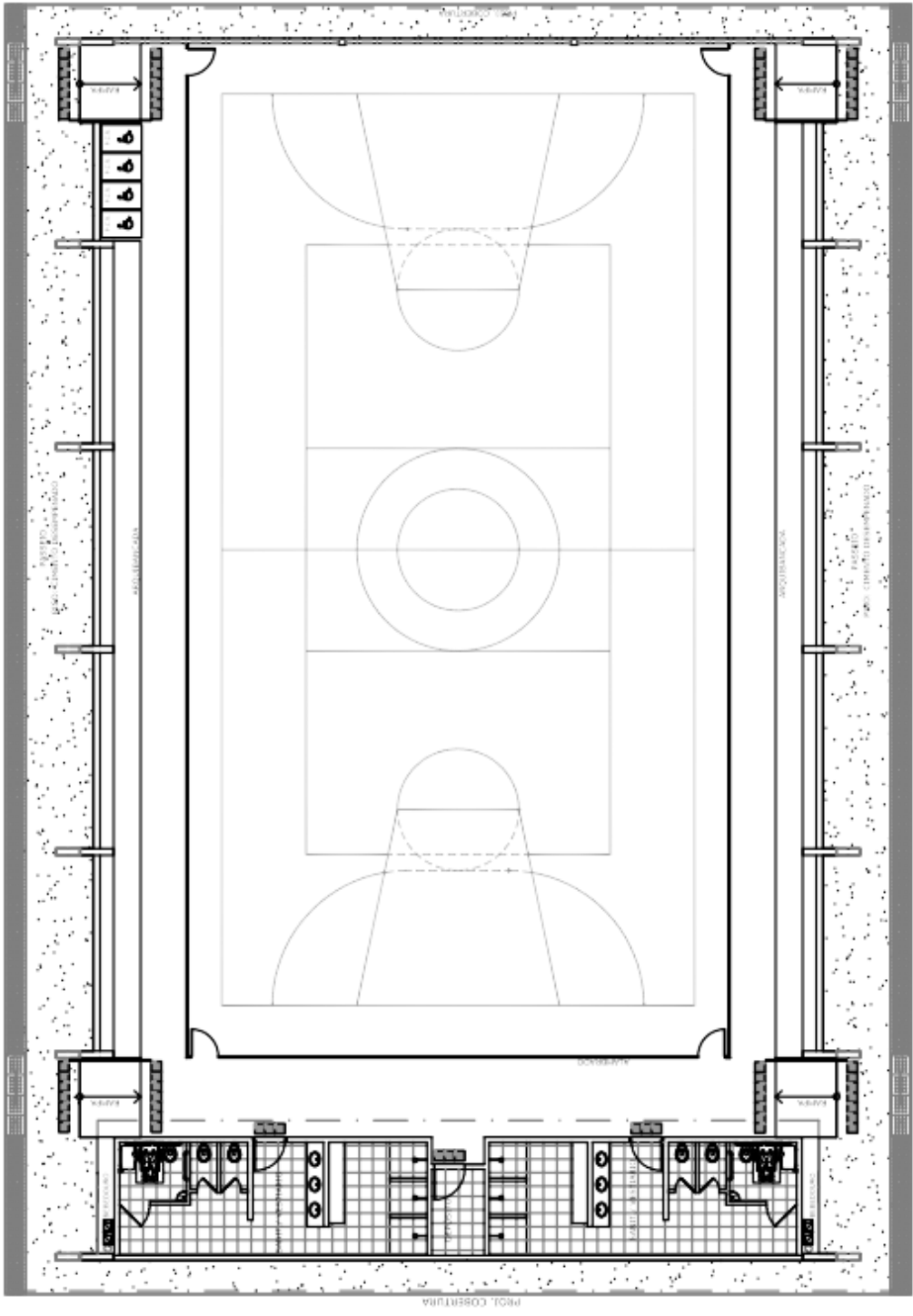
Valor total 1.329.246,19

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
20.1	2450	ORSE	Limpeza Geral	m <sup>2</sup>	1.200,00	2,18	R\$ 2,78	R\$ 3.336,00
					<b>Subtotal</b>			
<b>Valor TOTAL com BDI</b>								<b>1.329.246,19</b>

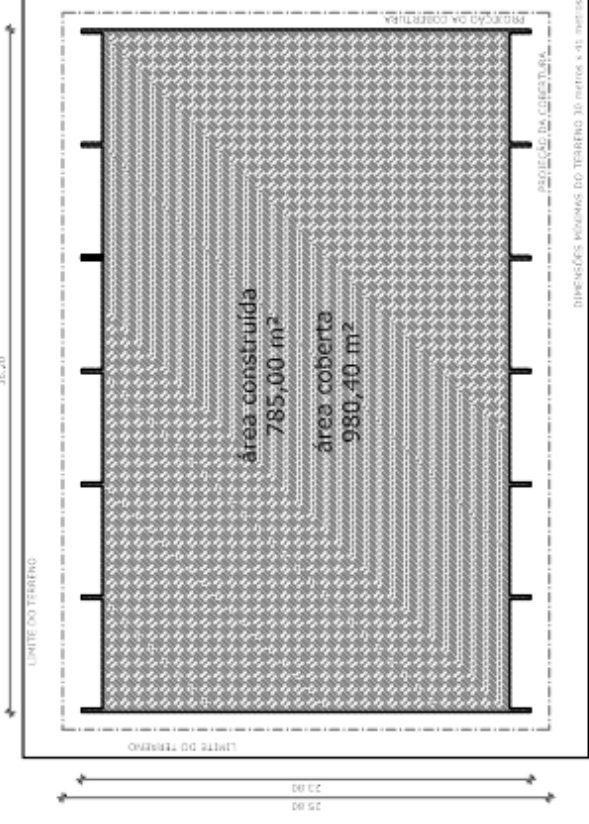


PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:125

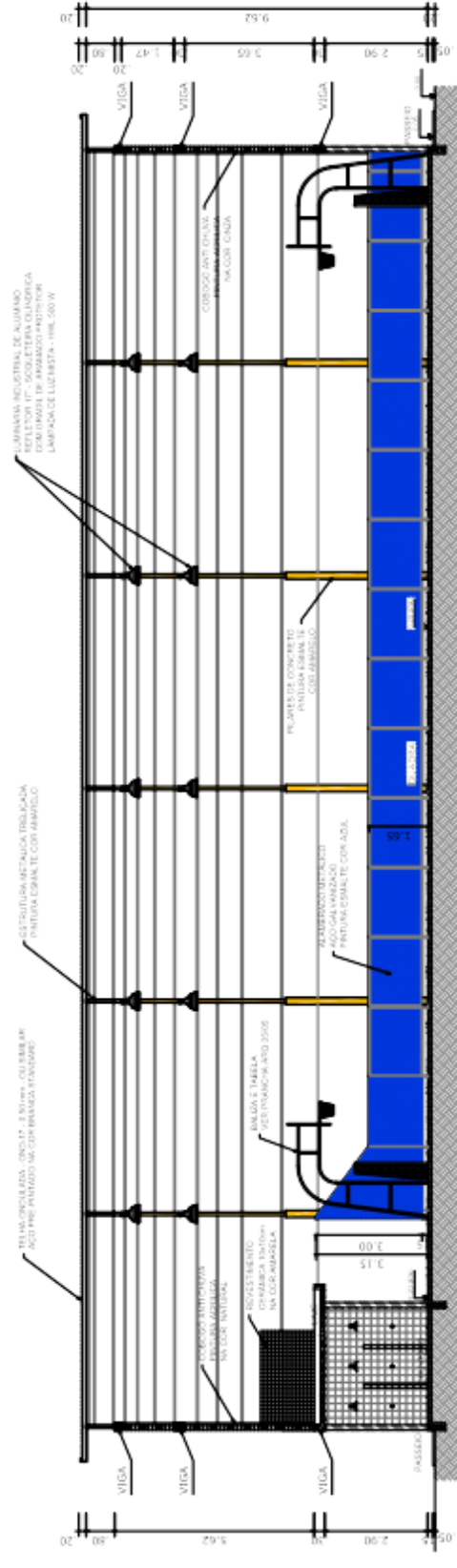


LAYOUT  
ESCALA 1:125

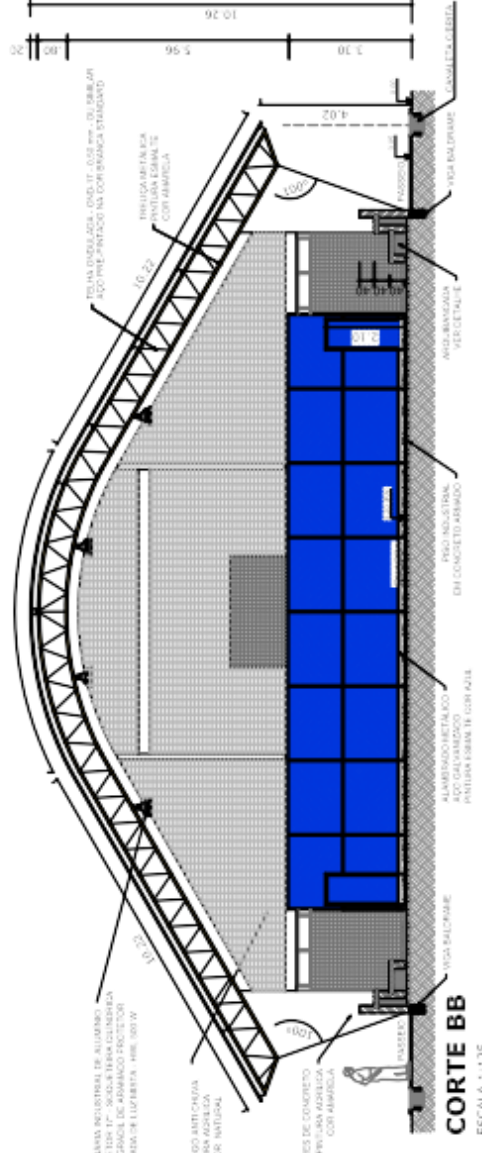
QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA CONSTRUIDA	785,00 m <sup>2</sup>
ÁREA COBERTA	980,40 m <sup>2</sup>
ÁREA ÚTIL	785,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SERVIÇOS	195,40 m <sup>2</sup>
ÁREA DE CIRCULAÇÃO	100,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE ESTACIONAMENTO	90,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE PISCINA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE VESTIÁRIO	100,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE TOILETAS	100,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE COZINHA	100,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE ARMAZÉM	100,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE GARAGEM	100,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE ESTACIONAMENTO	90,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE PISCINA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE VESTIÁRIO	100,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE TOILETAS	100,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE COZINHA	100,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE ARMAZÉM	100,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE GARAGEM	100,00 m <sup>2</sup>



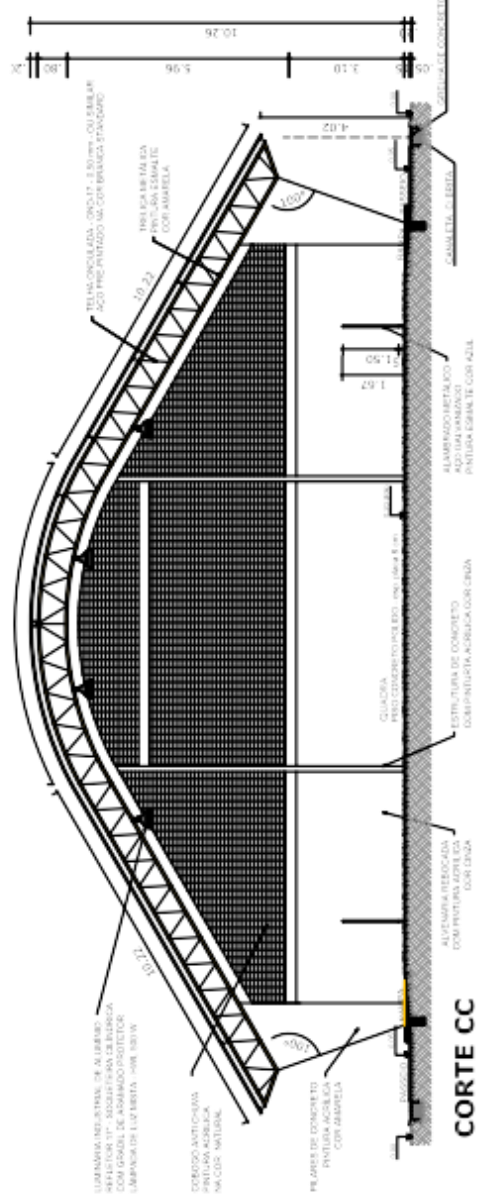
IMPLANTAÇÃO - Escala 1/250



CORTE AA  
ESCALA 1:125



CORTE BB  
ESCALA 1:125



CORTE CC  
ESCALA 1:125

## PROJETO PADRÃO

MUNICÍPIO - UF: Areial - PB  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Areial  
 ENDEREÇO: Rua Balbino do Carmo, S/N

PROPRIETÁRIO  
 Charles de Souto Bezerra  
 RESP. TÉCNICO

CREA 211-406360-7 / RN

RA

OBSERVAÇÕES:

## Ginásio com Vestiário e palco

Departamento de Engenharia

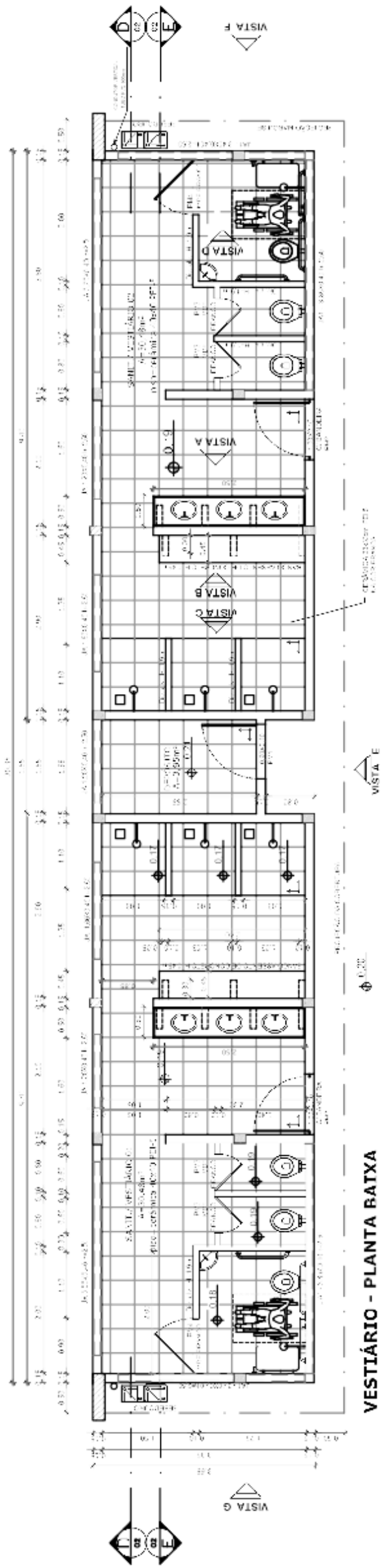
QUADRA COBERTA  
 PLANTA BAIXA, LAYOUT, CORTES  
 E DETALHE ARGUMENTADA

ARO

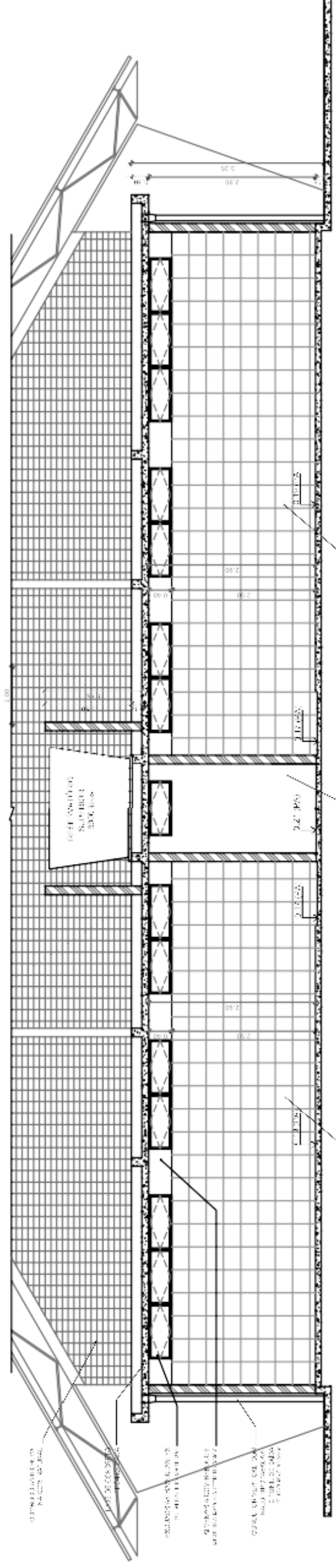
Data de Emissão  
 Março 2023

Prancha  
 1/3

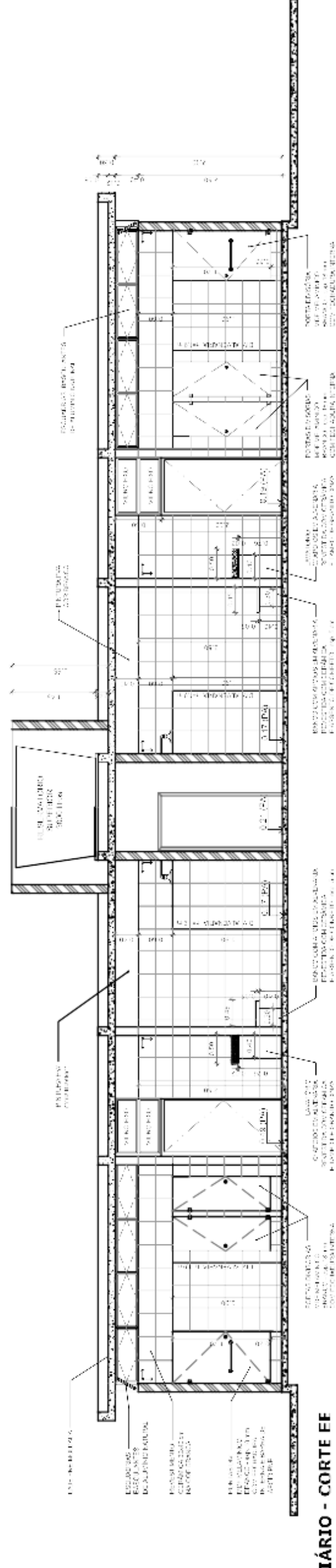




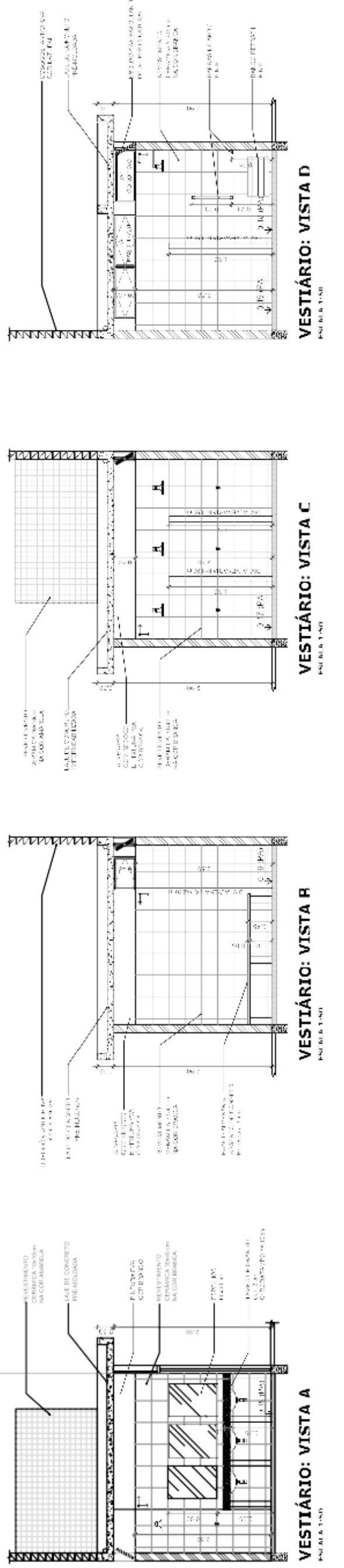
**VESTIBULO - PLANTA BATXA**  
PROJETA: TAV



**VESTIBULO - CORTE DD**  
PROJETA: TAV



**VESTIBULO - CORTE FF**  
PROJETA: TAV



**VESTIBULO: VISTA A**  
PROJETA: TAV

**VESTIBULO: VISTA B**  
PROJETA: TAV

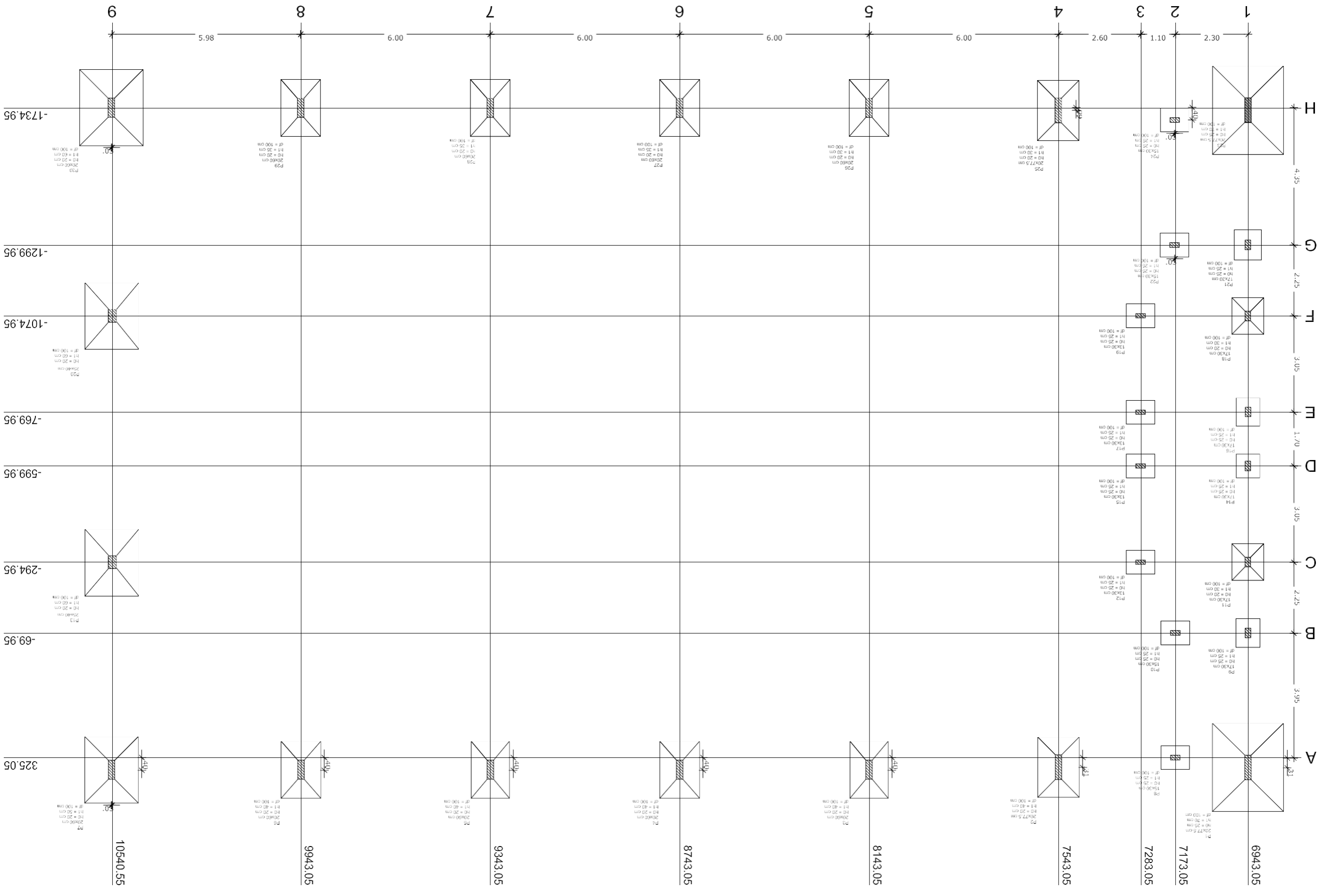
**VESTIBULO: VISTA C**  
PROJETA: TAV

**VESTIBULO: VISTA D**  
PROJETA: TAV

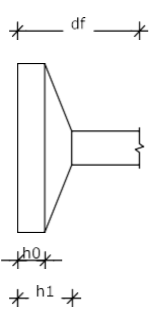
**PROJETO PADRÃO**

<b>MUNICIPIO - UF:</b> Areial - PB	
<b>PROPRIETARIO:</b> Prefeitura Municipal de Areial	
<b>ENDEREÇO:</b> Rua Balduino do Carmo, S/N	
<b>PROPRIETÁRIO</b>	<b>CREA</b>
Charles de Souto Bezerra	211.406360-7 / RN
<b>RESP. TÉCNICO</b>	<b>RA</b>
_____	_____
<b>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA</b>	<b>Ginásio com Vestiário e palco</b>
<b>PROJETA:</b> TAV	<b>PROJETA:</b> TAV
<b>DATA DE EMISSÃO:</b> Março 2023	<b>PLANTA BARRA: VISTAS E CORTEES</b>
<b>PRANCHA:</b> 3/3	<b>ARO</b>





NOME	Piso				Fundação				Fundação				
	X	Y	Z	Comp. Elev.	X	Y	Z	Comp. Elev.	X	Y	Z	Comp. Elev.	
P1	2067.75	10841.50	500.00	1020.00	170	90	24	40	100				
P2	2067.75	7943.05	508.30	1020.00	170	90	24	40	100				
P3	2067.75	5043.05	508.30	1020.00	170	90	24	40	100				
P4	2067.75	2143.05	508.30	1020.00	170	90	24	40	100				
P5	2067.75	5043.05	385.05	1110.00	180	125	28	40	100				
P6	2067.75	2143.05	385.05	1110.00	180	125	28	40	100				
P7	2067.75	5043.05	262.05	1120.00	180	125	28	40	100				
P8	2067.75	2143.05	262.05	1120.00	180	125	28	40	100				
P9	1763.00	6843.05	488.95	680.00	75	90	25	25	100				
P10	1763.00	3943.05	488.95	680.00	75	90	25	25	100				
P11	1763.00	7173.05	525.05	680.00	75	90	25	25	100				
P12	1763.00	4273.05	525.05	680.00	75	90	25	25	100				
P13	2067.75	10841.50	288.95	1020.00	170	90	24	40	100				
P14	2067.75	7943.05	288.95	1020.00	170	90	24	40	100				
P15	1763.00	6843.05	288.95	680.00	75	90	25	25	100				
P16	1763.00	3943.05	288.95	680.00	75	90	25	25	100				
P17	1763.00	6843.05	165.95	2170.00	180	125	28	40	100				
P18	1763.00	3943.05	165.95	2170.00	180	125	28	40	100				
P19	1323.00	7703.05	1074.95	1080.00	75	90	25	25	100				
P20	1323.00	4803.05	1074.95	1080.00	75	90	25	25	100				
P21	2067.75	10841.50	1074.95	2070.00	180	125	28	40	100				
P22	2067.75	7943.05	1074.95	2070.00	180	125	28	40	100				
P23	2067.75	5043.05	1728.20	1240.00	170	90	24	40	100				
P24	2067.75	2143.05	1728.20	1240.00	170	90	24	40	100				
P25	2067.75	5043.05	1728.20	1110.00	180	125	28	40	100				
P26	2067.75	2143.05	1728.20	1110.00	180	125	28	40	100				
P27	2067.75	5043.05	1728.20	1110.00	180	125	28	40	100				
P28	2067.75	2143.05	1728.20	1110.00	180	125	28	40	100				
P29	2067.75	5043.05	1728.20	1120.00	180	125	28	40	100				
P30	2067.75	2143.05	1728.20	1120.00	180	125	28	40	100				



Planta de locação  
escala 1:75

**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE AREIAL / PB**

**PROJETO PADRÃO**



MUNICÍPIO - UF: Areial - PB  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Areial  
 ENDEREÇO: Rua Balduino do Carmo, S/N

PROPRIETÁRIO  
 Charles de Souto Bezerra  
 RESP. TÉCNICO

CNEA  
 211.406360.7/RN

**Observações:**

Divisão de Engenharia

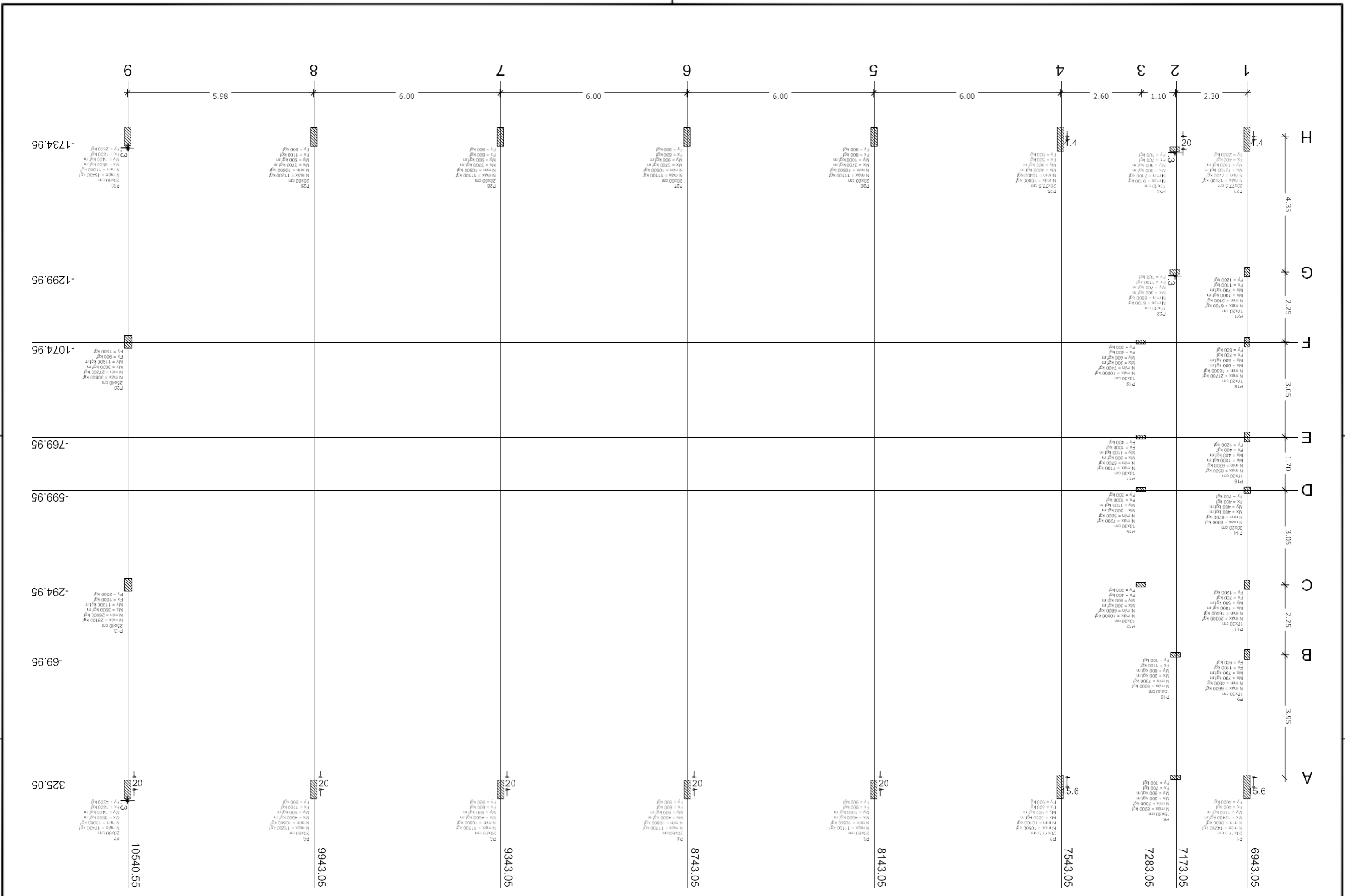
**Ginásio com Vestiário e palco**

QUADRA COBERTA  
 PLANTA BAIXA, LAYOUT, CORTES  
 E DETALHE ARQUIVADA

Departamento de Engenharia

Prancha 1/3

Data de Emissão: Março 2023



Nome	X	Y	Carreg. Mort.	Carreg. Vento	Carreg. Sismo	Carreg. Dinâm.	Carreg. Outros
P20	2067.5	6213.05	6213.05	1120.00	1120.00	1120.00	1120.00
P19	2067.5	7543.05	7543.05	1120.00	1120.00	1120.00	1120.00
P18	2067.5	8873.05	8873.05	1120.00	1120.00	1120.00	1120.00
P17	2067.5	10203.05	10203.05	1120.00	1120.00	1120.00	1120.00
P16	2067.5	11533.05	11533.05	1120.00	1120.00	1120.00	1120.00
P15	2067.5	12863.05	12863.05	1120.00	1120.00	1120.00	1120.00
P14	2067.5	14193.05	14193.05	1120.00	1120.00	1120.00	1120.00
P13	2067.5	15523.05	15523.05	1120.00	1120.00	1120.00	1120.00
P12	2067.5	16853.05	16853.05	1120.00	1120.00	1120.00	1120.00
P11	2067.5	18183.05	18183.05	1120.00	1120.00	1120.00	1120.00
P10	2067.5	19513.05	19513.05	1120.00	1120.00	1120.00	1120.00
P9	2067.5	20843.05	20843.05	1120.00	1120.00	1120.00	1120.00
P8	2067.5	22173.05	22173.05	1120.00	1120.00	1120.00	1120.00
P7	2067.5	23503.05	23503.05	1120.00	1120.00	1120.00	1120.00
P6	2067.5	24833.05	24833.05	1120.00	1120.00	1120.00	1120.00
P5	2067.5	26163.05	26163.05	1120.00	1120.00	1120.00	1120.00
P4	2067.5	27493.05	27493.05	1120.00	1120.00	1120.00	1120.00
P3	2067.5	28823.05	28823.05	1120.00	1120.00	1120.00	1120.00
P2	2067.5	30153.05	30153.05	1120.00	1120.00	1120.00	1120.00
P1	2067.5	31483.05	31483.05	1120.00	1120.00	1120.00	1120.00

Planta de cargas  
escala 1:75

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIAL / PB**

**PROJETO PADRÃO**

**MUNICÍPIO - UF: Areial - PB**

**PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Areial**

**ENDEREÇO: Rua Balduino do Carmo, S/N**

---

**PROPRIETÁRIO**

Charles de Souto Bezerra

RESP. TÉCNICO

---

**DURO**

CREA 211.406360-7 / RN

---

**QUESTÕES:**

RA

---

<b>Departamento de Engenharia</b>	<b>OUADRA COBERTA</b>
PLANTA BAIXA, LAYOUT, CORTES E DETALHE ARQUIBANCADA	<b>ARO</b>
<b>Data de Emissão</b>	<b>Prancha</b>
Marco 2023	1/3

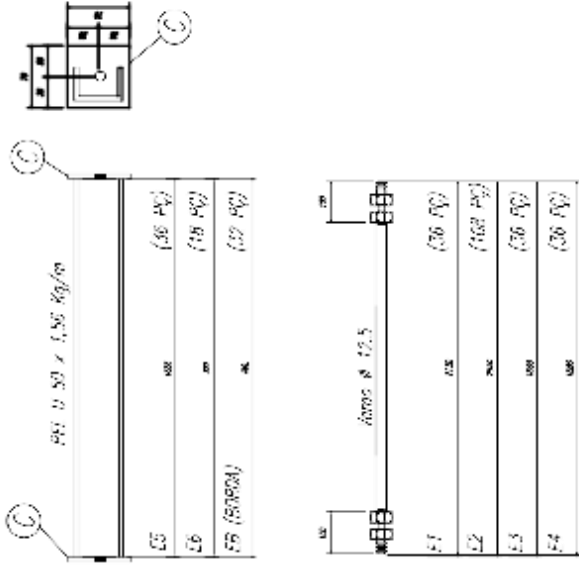
**NOTAS**

- 1- MEDIDAS EM METROS.
- 2- CONTERE COM NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
- 3- PARA SOLGAR USAR ELEMENTOS RESISTIVO E ABIB / MS-MAG TS 7056.
- 4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 306 - 1993.
- 5- AS CORTAS FORAM TIRADAS EM CAMPO DEVERO SEM CONTEINER ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
- 6- TRELICAMENTO DOS PIARES, DIMENSÕES E MONTANTES FOR DENRO.
- 7- TRELICAMENTO DOS ARCOS, DIMENSÕES E MONTANTES FOR TORA.
- 8- UTILIZAR O CONTEINER ANTES DOS PLANOS DE SO DAS LAMINADAS.
- 9- CASO DE QUALQUER CONTEINER O FABRICANTE GARANTIA.

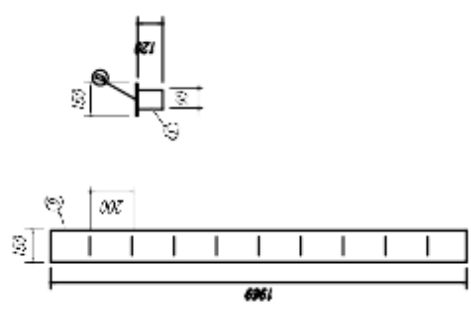
**PRELIMINAR DA SUPERFICIE METALICA**

- 1- LINDREZA MECANICA NORMA SCS - S23
- 2- APLICAR TRES CAMADAS DE INDA EPONIX MARCA COMPAZI COM HYBRANDS SENSO A 1º CAMADA PROTECTORA COM ANILINAC E A 2ª DENRO NA COR DE ACABAMENTO FINAL (TIPO COBERTA E/OU SINTETICO) COM FOSFORO DA PRELIMINAR SCS COM APLICADO DE ZANCO.

ESPAÇADORES E.A. E.4



CHAPA DE BASE DO TÓPO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIAL / PB**

**PROJETO PADRÃO**

MUNICÍPIO - UF: Areial - PB  
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Areial  
 ENDEREÇO: Rua Babilino do Carmo, S/N

**PROPRIETÁRIO**

Charles de Souto Bezerra

**RESP. TÉCNICO**

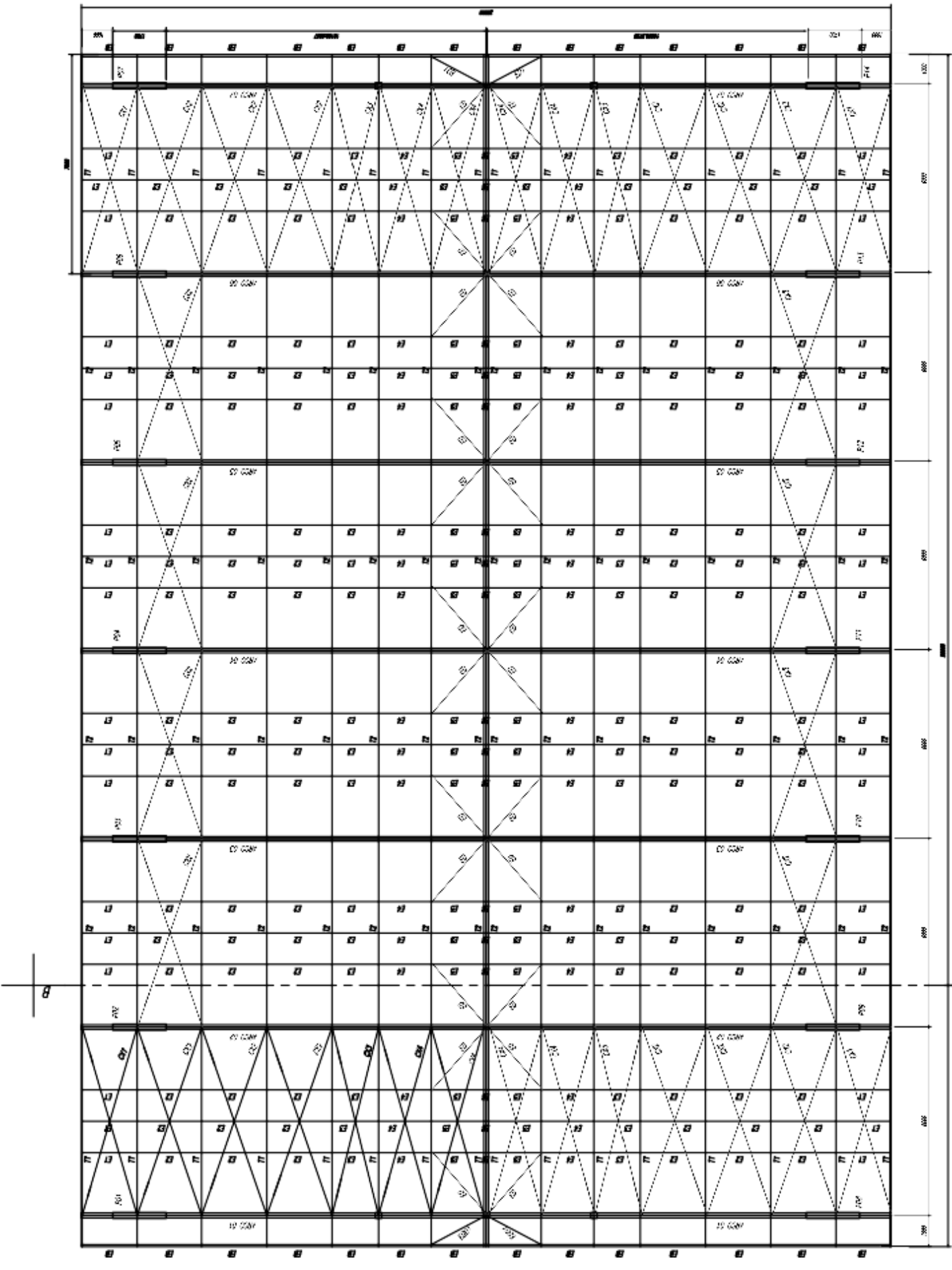
CREA 211.406360-7 RN

**OBSERVAÇÕES**

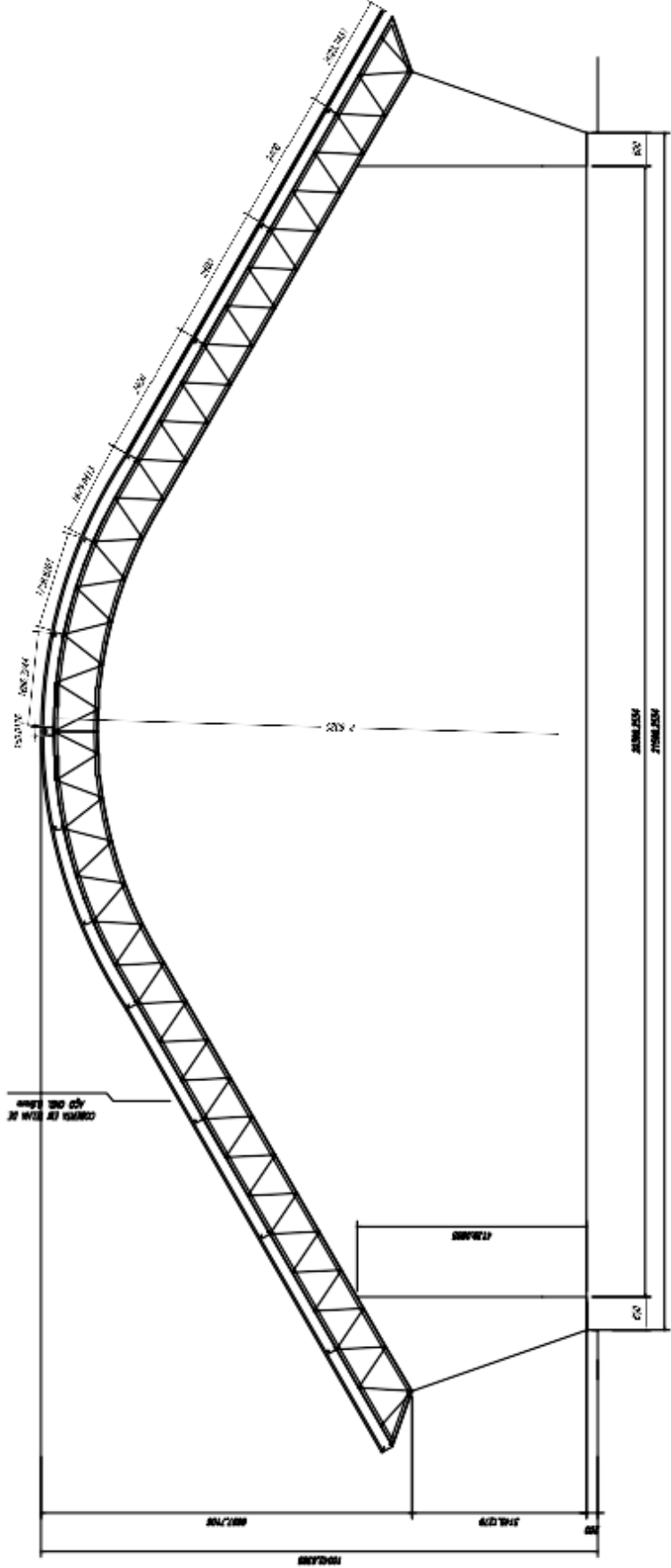
Observar o Windows desse Configurações para

**Ginásio com Vestiário e palco**

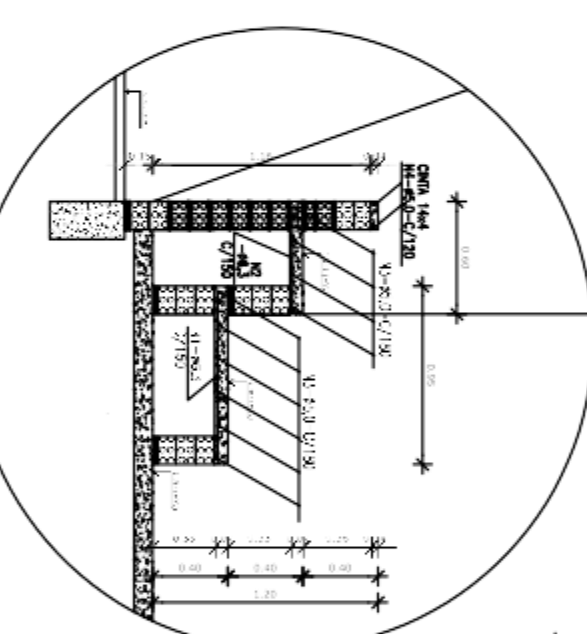
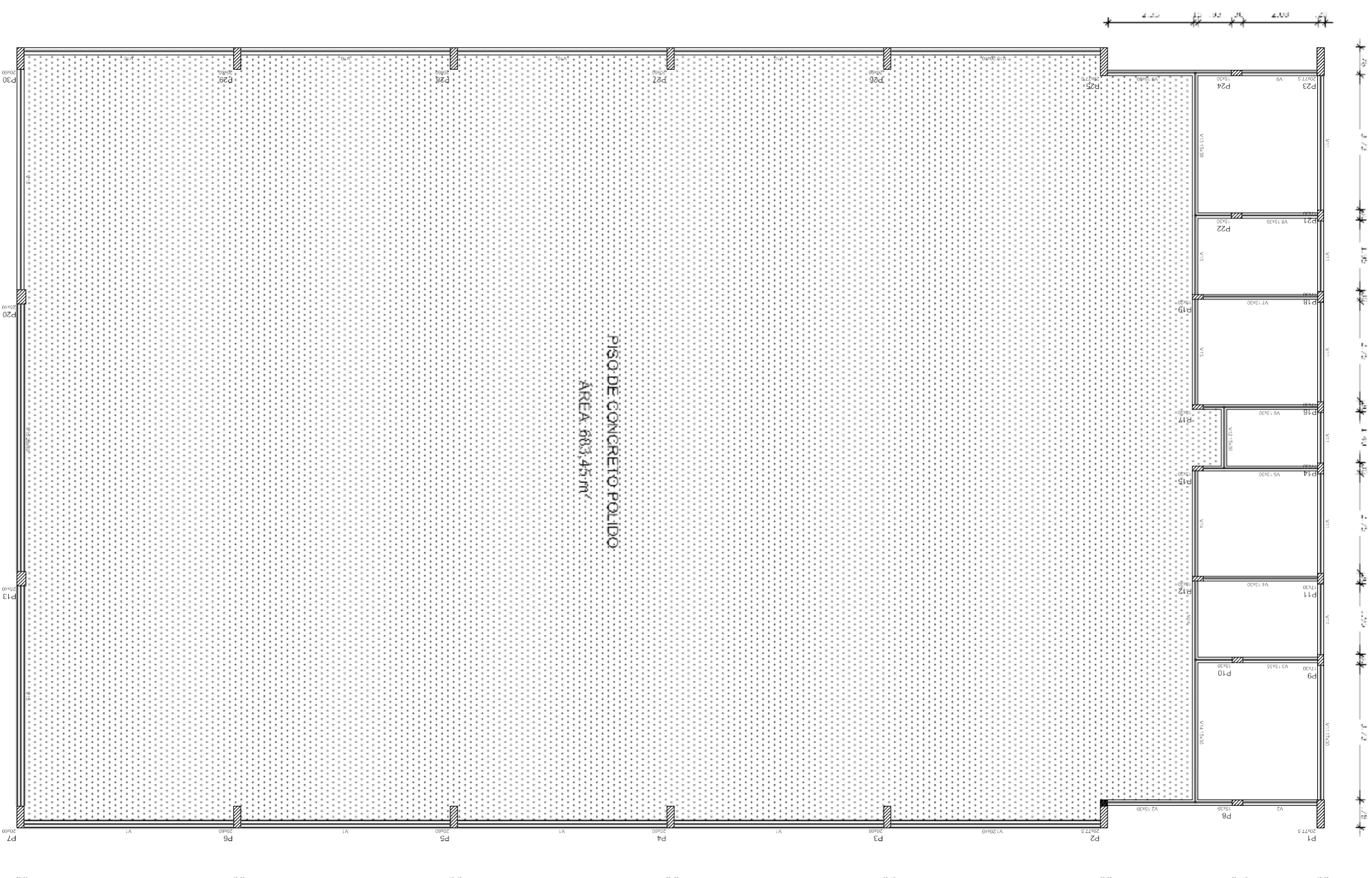
Departamento de Engenharia	QUADRA COBERTA PLANTA BAIXA, LAYOUT, CORTES E DETALHE ARGUMENTADA	ARQ
REVISÃO	DATA DE EMISSÃO	FRANCHA
R 00	Marco 2023	1/3
PROJETO: A115110001		



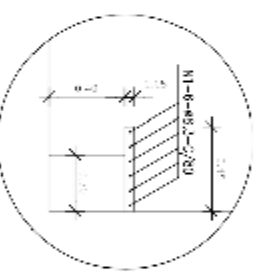
ESCALA: 1/200



ESCALA: 1/200

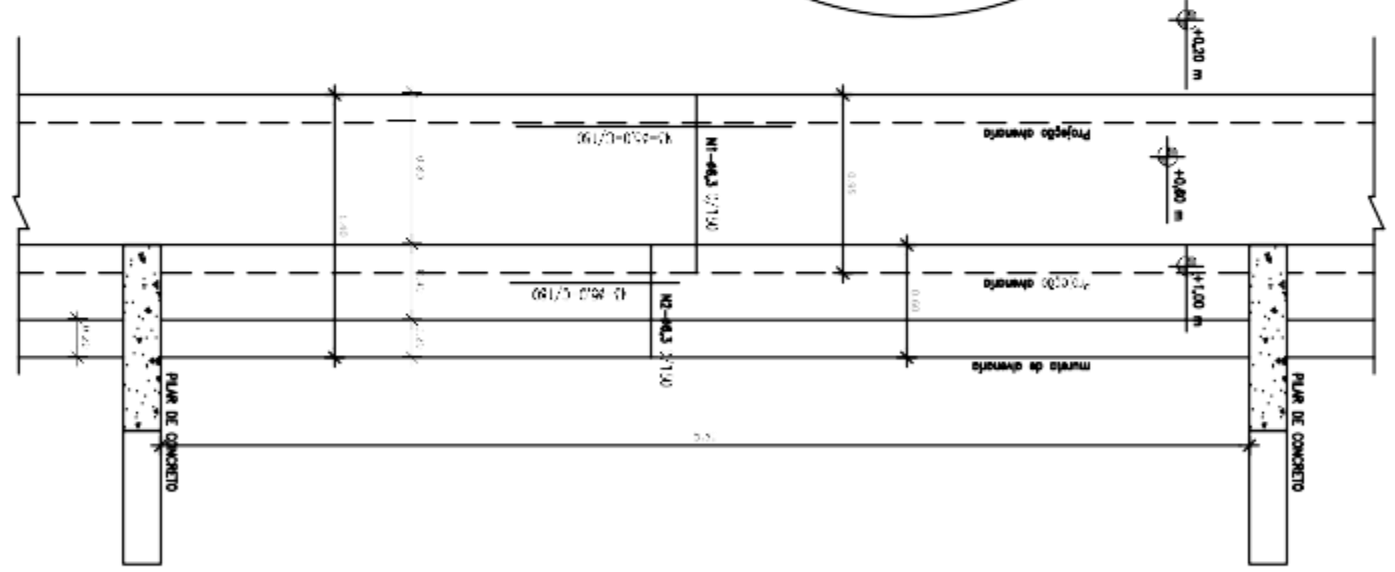


DET. ARQUIBANCADA QUADRA  
ESCALA - 1/25



DET. BANCO VESTIÁRIOS  
ESCALA - 1/25

- orna do pavimento Nivel 000  
escala 1:75



NUMERO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
V1	1	m²	1,00
V2	1	m²	1,00
V3	1	m²	1,00
V4	1	m²	1,00
V5	1	m²	1,00
V6	1	m²	1,00
V7	1	m²	1,00
V8	1	m²	1,00
V9	1	m²	1,00
V10	1	m²	1,00
V11	1	m²	1,00
V12	1	m²	1,00
V13	1	m²	1,00
V14	1	m²	1,00
V15	1	m²	1,00
V16	1	m²	1,00
V17	1	m²	1,00
V18	1	m²	1,00
V19	1	m²	1,00
V20	1	m²	1,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AREIAL / PB**

**PROJETO PADRÃO**

MUNICÍPIO - UF: Areial - PB  
 PROJETISTA: Prefeitura Municipal de Areial  
 ENDEREÇO: Rua Balduino do Carmo, S/N

PROFETAZIANO  
 Charles de Sousa Bezerra  
 RESP. TÉCNICO

CRMA 211.406360-7 / RN

DURO RA

**Ginásio com Vestiário e palco**

QUADRA COBERTA  
 PLANTA BARRA, LAYOUT, CORTES E DETALHE ARQUIBANCADA

Departamento de Engenharia

ARQ  
 Prancha 1/3

Data de Emissão: Março 2023